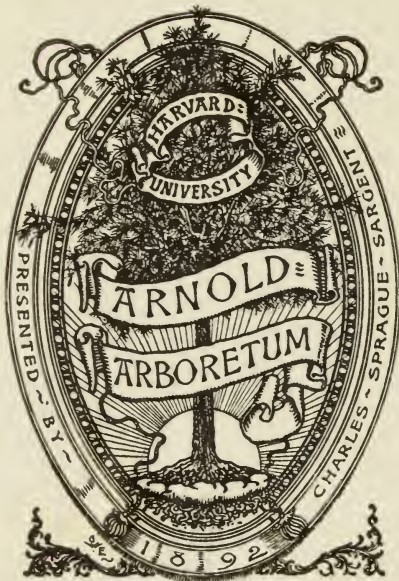





3 2044 107 239 758

vd
H 15

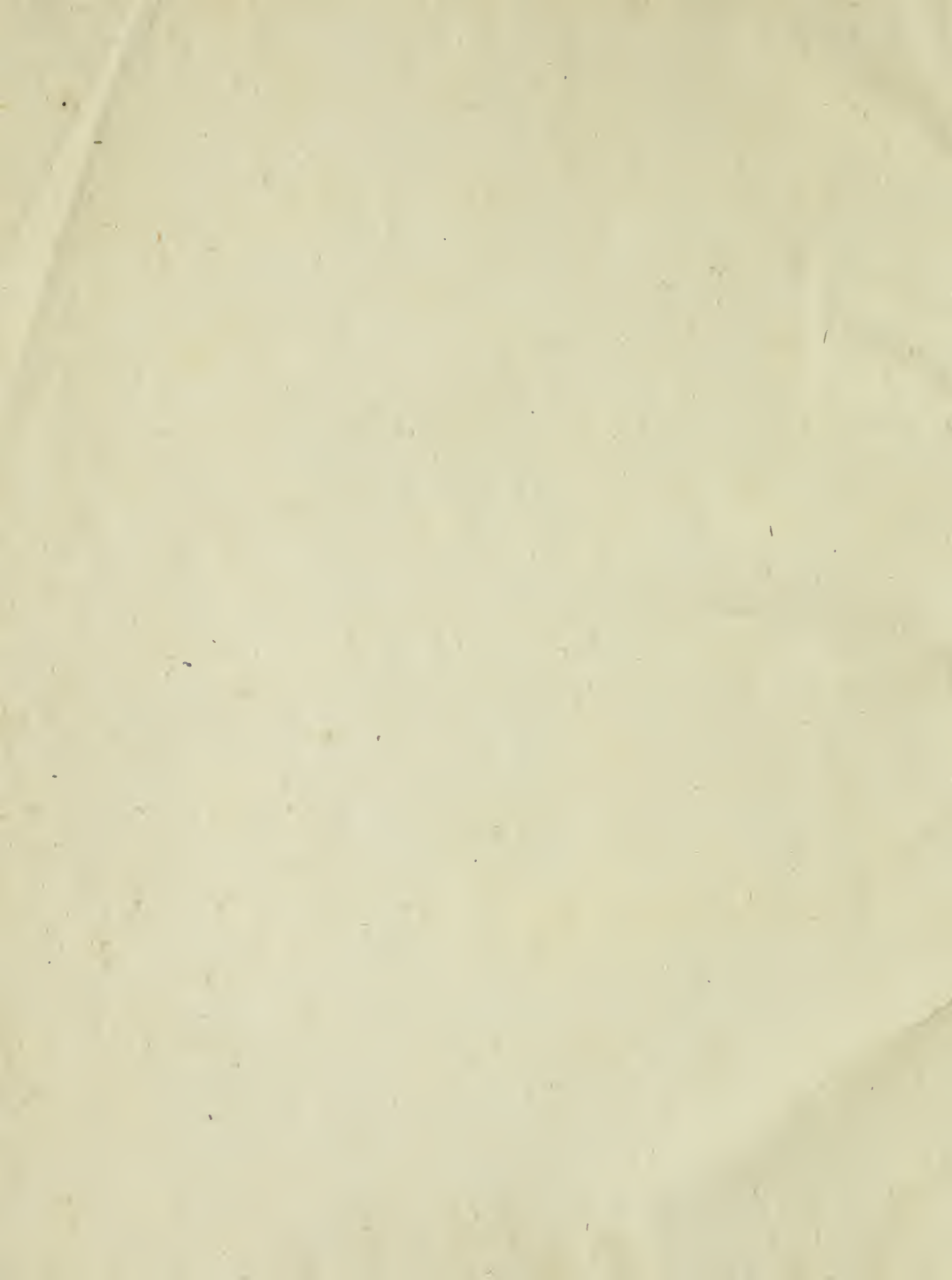




Digitized by the Internet Archive
in 2016

<https://archive.org/details/iterhelveticuman1740hall>

*Alma Mater
Rock.*



ALBERTI HALLER.

M. & Ph. D.

ARCHIATRI REG. ET ELECTOR.

MED. ANAT. BOTAN. ET CHIR.

IN ACAD. GEORG AUG.

P. P. O.

SOC. REG. ANGL. ET SUEC. SOD.

ITER HELVETICVM

ANNI MDCCXXXVIII.



GOTTINGÆ

SVMTV REG. VNIVERS. OFFIC. LIBRARIÆ.

1740.

July 1912

26849

VIRO
GRAVISSIMO SAPIENTISSIMO
AVGVSTO JOHANNI
de **HVGO.**

ARCHIATRO REGIO ET ELECTORALI
SOC. REG. LOND. SOCIO

S. P. D.

ALBERTVS HALLER.

1850

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1850

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

Quantis me beneficiis adfeceris VIR
ILLVSTRIS, neque modestia Tua
permittit ut enumerem, neque
destinata hujus adloquii brevitatis. Id
unum excito, quod cum hac mea
opera propius conjungitur, Te nempe
thesauros Tuos Botanicos uberri-
mos omnes mecum communicasse,
rarissimas demum & desideratas stirpes
quam plurimas donasse, & cum stir-
pibus pulcherrimorum librorum fecisse
participem, quibus instructior & hanc
dissertationem, & majores meos labo-

res felicius perficere potui. Quem
ergo multis adjuvisti modis, eum li-
bellum comis accipe, & homini fave,
qui Tuas virtutes gnarus veneratur.
Ex Georgia Augusta die 31. Octo-
bris 1739.



§. I.



quando eo vere, quod proximé elapsum est, ad patriam urbem iter feci, nondum adultum ver erat, & nimbosa hyems plantas, etiamsi floruissent, legi vetabat. *Bernae* me alia, & quæ mihi quidem majori momenti essent, detinuerunt. Non potui, tamen ferre aspectum eorum montium, qui patriam urbem coronant, absque dulci desiderio stirpium, quas in iis toties, innocentissima voluptate perfusus, junior legeram. Eripui me quantum licuit, urbanioribus negotiis, & quam primum humiliores montes nix deseruit, ad eos raptim iter feci. Ergó colles illos, si cum alpibus conferras, ipsis *Juræ* culminibus humiliores, qui ultimam *Emmiam* vallem a *Lucernensium* ditione separant, nondum visos, & ipsa novitate gratiosos, adii die IX. Junij: comite amico optimo, & amantissimo bonarum litterarum NICOLAO EMANUELE GATSCHET, ad cujus avita & laxissima pascua, praecipuum iter nostrum fuit.

§. II.

Circá Bernam passim sylvas abiernas praeterivimus, muscolasque atque cavas semitas, amatas muscorum sedes,

hybernos olim labores , nunc steriles , & aestivo sole exultas. Neque montosa illa regio , quam communi nomine *Wislen* vocant, plantarum quidem feracitate se commendavit, animum vero mirifice recreavit dulci imagine felicitatis, quae a libertate nascitur. Latifundia cultissima omnes eos colles occupant, quos rustici homines, omni stipendio, omni imperio (nisi legum) liberi, laeti, divites, & si hominibus ea fors potest contingere, felices habitant. Solitudines avias, & anfractus reductarum vallium, perstreperunt purissimi rivi, frequentant armentorum optimi greges, exhilarant sparsa tuguria, omni comineatu, & rusticae vitae commodis ditissima.

§ III.

Poeticum plane iter hoc fuit, herbae enim vulgares omnino erant, & ubique obviae. Trans eos colles *Emmam*, auriferum fluvium superavimus. In ejus arenosis syrtibus, ad ipsum insulae caput, quod adfluentes aquas primum excipit, solent accolae aurum arenis permixtum legere. Neque prius cum quaestu lavantur *Arolae* arenae, licet ubique aureis micis avariciam hominum invitent, quam postquam *Emma* aquas suas immisit *Arolae*. Sed & ipsa *Emma*, non ab ultimis fontibus aurifera est, debetque praecipuas divitias torrenti cui *Goldbach* nomen est, de cujus uberrimo metallo fabulae potius quam historiae passim narrantur. Id mirum videri poterit, plerosque Helvetiae flurios aureas arenas miculasque vehere, aurea metalla tamen nullibi certa fide reperiri. Certe *Rhenus* ad ipsos Batavos, (a) ad Gallos *Rhodanus*,

a) Novam aurifodinam in arenosis montibus Bataviae ostendebat olim ORDINIBUS FOEDERATIS JOACHIMUS BECHER. Et
ex-

danus b) , glebulas aureas de fert, quas Helvetiae debent. In *Arola* ad *Aarwangen*, & in commitatu *Badensi*, ubi vadofae arenofaeque infulae frequentiore sunt (*bey der Stille*), non absque quaestu lavantur arenae; & conflatas ex iis massas purissimi auri, percuffos nummos videre, id apud nos non rarum est.

§. IV.

Parum laetus his divitiis, qui omne desiderium pofueram in thefauris valde minus invidiofis, suavissimis nempe plantulis, per vallem *Emmiam*, ad ductum illabentis fluvioli *die grune*, inter laetissima praedia, beataque mapalia hominum ultra sortem suam divitium, perveni ad sedem Praefecti *Sumiswald* ubi majores paulatim montes vallem constringere, & altius herbosa culmina erigere incipiunt. Omnes enim hujus tractus montes, absque rupium tristi horrore, absque praecipitium scopulorum metu, ex sola laetissima gleba, & confusis collium vertilium acervis congeruntur. Inter eos montes, est *M. ARNI*, satis apud vicinos celebris uberrimo lactis proventu & caseorum immensa mole, antiquissima familiae *GATCHETIAE* possessio. Is itineris no-

A 2

ftri

experimentum, si non sufficebat sumtibus, nobis tamen sufficit.

- b) Vide de ejus arenis crystallinis, gemmeisque, quales omnino sunt arenae *Arolae*, cultissimum virum *REAUMUR Comment. Acad. Paris.* 1718. Crystalli moles inmensae ad fontes *Arolae* nuper repertae sunt, & glebam 695. librarum ipse vidi omnium, quas vel voto mortales adtigerunt, maximam. An similes ibi gemmarum, aurique venae, quarum minuta ramenta flumen avehit? de Rubineis certe verum est, & smaragdinis aliisque fluoribus *SCHENCHZER Jt. IV. p. 241. 242.* Sed nihil in hisce spei est avaritiae nostrae, molles enim sunt & plebejae, neque supra crystallorum classem.

stri prima die terminus fuit , post quam per collis satis arduos , deinde per montosam planiciem , silentesque sylvas , jam folis abietibus umbrosas , per sesquihoram adscenderamus.

§. V.

Stirpium Alpinarum prima nos salutavit *Bellis media*, frequens in Helvetia c), etiam planiori, locis umbrosis , & in sylvarum uvidis recessibus. Ejus figuram adeo exquisitam dederat GESNERUS d), adeo conspicuam caractere suo, ut fere ad culpam liceat TOURNEFORTUM e), & multo quidem severius VAILLANTIUM f), quod contra suas leges, pappiferam plantam immiscuerint stirpibus , quibus solida sunt, nudaque semina. Sed ingrati fuerit viros, qui tanta praestiterint, ideo culpae, quod non praestiterint omnia. Et ea quidem mente volo ut sciant lectores me scripsisse perpetuo, quoties ab his & ab aliis doctis viris dissentiro, ut ignorantiam aliquam, imo errorem, aut plusculos lapsus, nolim vel minimam partem demere earum laudum, quas grati ipsis decernimus, siue eos mors extra invidiae metum posuerit, siue nunc quoque laboribus suis de nobis bene mereantur. Nemo me certe, si recte me novi, melius cupit iis, per quos profecerit. Verum ad *Bellidem* nostram redeo. Non
pe-

c) Bernae in *Eymatten* supra stagnum. Circa *Augustam Rauracorum* &c.

d) In *compendio Matthioli* CAMERARIANO p. 654.

e) *Bellis sylvestris media caule carens* I. R. H. p. 494.

f) Cui est *Bellis media nudicaulis non ramosa*. *Comment. Acad. Reg. se. Paris.* 1720. p. 318. Nam is quidem censor perpetuus TOURNEFORTI, nullam errorum suorum impunitatem sperare poterat, in classe, quam sibi selegerat submovendam penitus ex imis sedibus, novasque ad leges ordinandam.

penitus certum est, num VAILLANTIUS nostram viderit, quando *Bellidem monanthon autumnalem* g) RAII addidit *Tussilagibus*, quod & papposa esset, & scapo unifloro. Nam in eo ipso opere, in quo sedulo elaboravit PONTEDERA h), *Bellidem* eandem RAII, nudo semine describit, ut omittam quod nostra verna sit omnino. Ut verum fatear tamen videtur, & RAIUS i) & VAILLANTIUS k), de nostra dixisse. MICHELIUS l) denique, vero caractere *Bellidis mediae* cognito, novum genus ipsi creavit *Bellidastri* m), felici connubio certe nominis ex *Astere*, cujus characterem habet, & *Bellide* cujus faciem refert, cujusque nomen gesserat antiquitus. Mihi enim nihil videtur intercedere, quin *Aster* dicatur, isque *caule nudo uniflorus*. Namque flos, qui amicissimo LINNAEO n) calyce visus est differre ab *Astere*, is equidem, & squamis & pappo seminum rufis, proxime accedit ad *Asteres* illos Alpinos, quibus ipsis *Bellidis* folia sunt, licet caulem non gerant aphyllon, & per hos intermedios *Asteres*, cum *coeruleo acris*, multisque omni-

A 3

no

g) *Caule nudo tenui praelongo flore nudo radente Hist. III.*

p. 221.

h) In plantis flore composito. vid. *Dissert.* p. 277.

i) Ob summam similitudinem descriptionis, & quod vix fieri possit, ut, plantam adeo vulgarem, ignoraverit perpetuo, nostra enim & altior est, & folia quam vulgaris majora habet, & pappum in semine.

k) Cui est, *Tussilago Bellidis folio* l. c. 375.

l) *Nov. plant. gen.* p. 32. Tom. 29.

m) *Bellidastrium alpinum foliis brevioribus hirsutis caule palmari flore albo.*

n) Nempe eam praecipue ob notam, quod calyx esset squamis nonnisi duplici ordine ad basin usque scissis, videtur eam addidisse *Doronicis*, nomenque fecisse *Doronicum caule nudo simplici unifloro* *Hort. Cliffort.* p. 500, REYEN *Flor. Bat.* p. 160.

no speciebus conjungitur , quibus omnibus non plurimorum ordinum squamae sunt. Caereturum , ut nondum dimittam stirpem nostram, facit synonymorum obscuritas. Nempé & MENZELIUS o) nostram videtur non uno p) novo nomine proposuisse ; & dubium esse potest, num ea *Bellis media*, quam pictam a MATTHIOLO q) pene omnes Botanici receperunt , omnino sit a vulgari minore diversa. Certe MATTHIOLUS r) *mediam* suam non alpibus , aut editis umbrosisque locis , sed pratis tribuit indigenam, & *hortensi* opponit *spontaneam*. Nihilque a MATTHIOLO discrepant LOBELIUS s) DODONAEUS t), LUGDUNENSIS HISTORIA u) TABERNAEMONTANUS v) alicque veterum. BAUHINI x) certo nostram plantam descri-

- o) *Bellis caule bipedali nuda, foliis magnis latis, floribus rubris & albis* (uti & nostra solet *alpina*) *Pugill.* Tab. 8. Quam VAILLANTIUS habet l. c. p. 358. & MORISON III. p. 30. & RAIUS in *hist. pl. int.* p. 349. & TOURNEFORTIUS in I. R. H. & TILLIUS, *hort. pisan.* p. 22. de quo dudum miror, qua felicitate in horto suo pene omnes ex ordine TOURNEFORTII plantas alere potuerit, & eas saepe, quas ego satis certe novi, nunquam distinctas extitisse.
- p) *Bellis foliis parvis floribus albis alpina* MENZEL. *Pug. Plant. rar.* T. 8. vix videtur differre.
- q) In *Dioscorid.* cum magn. fig. p. 911.
- r) In iconibus nempé p. 478 quae ad DODONAEANAM facta est. In *adversariis* vero videtur nostram indicare, siquidem eam PENNIO tribuit in sylvosis Germaniae lectam p. 199.
- s) Icon enim *Bellidis sylvestris* ex MATTHIOLO exscripta est.
- t) p. 264. *Pemptadum*.
- u) p. 854. ex MATTHIOLO, eodem etiam nomine.
- v) eodem nomine 329.
- x) IOHANNES quidem icone usus est GESNERIANA III. p. I. p. 114. CASPARUS veró & locum natalem indicavit, & in herbario vivo veram stirpem habuit.

scripserunt , de recentioribus , & ipso TOURNEFORTIO y), dubitari potest. Unicum addo , ex argumento calycis villosi omnino videri ad nostram pertinere *Bellidem* , quam novo nomine dicit SCHEUCHZERUS z) , *alpinam minorem sylvestri minori similem*. Est autem hoc genus *Bellidis* , *Asterisve* , foliis *Bellidis* vulgatissimae majoribus , scapo altiori dodrantali & pedali , flore majore , & calyce aperto magis hirsutulo ex bina serie squamarum ad basin sectarum virentium factus , semine , uti dictum est , pap- pifero , tum in semiflosculis , tum in disco.

§. VI.

Altera die , operibus primum lactariis adfuimus , at- que ex mensuris lactis opimi quadringentis , quae paulo plus quam duodecies centena pondo efficiunt , unum cas- eum conpingere vidimus librarum fere octoginta. Solent etiam majores fingere , quando gramen adultius est. At- que eam lactis copiam feré septuaginta vaccae suppeditant quotidie. Opima veró ejus lactis pinguedo his in monti- bus debetur fere unice *Alchimillae vulgari* , in editioribus pascuis *Plantagini angustifoliae* , & in editissimis *Mutteli- nae* , stirpibus adeo , quae blando cum morfu adstringunt.

§. VII.

Inde per anfractus montium in altiora cacumina diva- gatus , stirpes quaesivi , sed eas paucas certe inveni , cum anni praecox tempus esset , & hi montes in universum alpinum ingenium non satis exprimant , qui hortorum etiam frugumque non omnino expertes sunt. *Gentiana*
qui-

y) vide notam c.

z) *It. VI. p. 433. neque alia est Bellis sylvestris minor. It. V, p. 424.*

quidem *Afilepiadis folio* uberrima ubique adfuit , sed flores nondum ostentavit , quos Augusto mense demum expandit. Ea planta, si quidem GESNERUS a) noster civis mei ARETII nomini eam consecrasset, uti constituerat animo, fuisset ex antiquissimis, quae Botanicorum nomen gerunt. Sed & ubique obvium *Geum rotundifolium majus*, per sylvas humentesque scrobes, cornubus ovarii modo ad se mutuo conversis, modo per aetatem divaricatis, punctis rubris per petala in tres lineas dispositis, calyce ex ambitu imi ovarii exeunte Deinde *Valeriana* copiose apparuit in editioribus, cujus historiam extricare, atque optimorum scriptorum sententias faciliores reddere explicando, id quidem & necessarium visum est, & difficile.

§. VII.

Duas nempé *Valerianas* communius alunt Alpes nostrae, licet neque *Celtica Spica* b) careant: sed has quidem frequentius. Et altera quidem in Alpibus ubique frequens, in *Jura Monte* mihi nondum visa est, eaque quam

- a) *Epistolar.* p. 120. b. Admodum placebat optimo viro id institutum, quo stirpes, grato quasi animo motae, certam immortalitatem reddunt iis, per quos innotuerunt, conf. *epist.* p. 73. & p. 42. ubi *Adolphiam*, aut *Oeconiam*, & *Achilleam* (pro GASSERICO suo) serio offert amicis. VAILLANTIIUS idem secutus consilium, mutavit in posterioribus operibus, quod nihil veri nexus esset inter stirpes & nomina clarorum virorum. Neque tamen placet, quod ejecto verissimi amici nomine, BOERHAAVIAM voce sesquipedali dixerit *Antanifophyllon*. Nam & nomina ficta ad similitudines raro effugiunt ambiguitatem, & male poenitentis videtur, auferre quod dederat.
- b) Quam nomine *Waldschibien* enumerat inter plantas *Nessi*, civis noster ARETIUS, p. 237.

quam nunc in M. *Hengst* decerpimus, perenni, odorata, lignosa radice repit, alba quidem, sed fusco cortice. *Folia* ex radice profert ex longis pediculis, tenera, glabra, virentia, acuto mucrone, acute ferratis oris, non dissecta tamen. Verum ad caulem, quales plures ex una radice pedales, & cubitales fistulosi eriguntur, perpetuo una conjugatio media est foliorum duorum, sed ternatorum, quorum medium latius est, bina acuminata subjacent, similia medio sed minora. In *Umbella* nihil novum invenio, nam & tripartita procedit divisio, & flosculi odorati, infundibuli forma, in umbellam congregantur, & terna *stamina* alba ex tubo floris proveniunt. *Tuba* bicornis in *semine*, cujus contorta corona per aetatem plumosos radios explicat. Praecipuam notam dant folia ad caulem perpetuo terna, nunquam aut pinnata ut in vulgari, aut integra, ut in ea de qua proxime dicemus, §. VIII. Haec *Valerianae* species variis nominibus innotuit variis Botanicis, neque semper eadem cum ubertate notarum. Et *Phu* quidem *saxatile* GESNERI c) huc refero, quod in Alpibus legerit, ubi aliqua quidem est *scrophulariae folio Valeriana*, sed rarior d). Deinde CLUSII *Valeriana sylvestris alpina I. latifolia* e) cum nostra eadem videtur, cum folia ad caulem in duas tresve crenas dissecta describat. A CLYSIO ad CASPARVM BAVHINVM neminem invenio, qui ejus mentionem fecerit. Is autem stirpem nostram egregie cogni-

- c) *Hort. Germ.* p. 272, *tab. collect.* p. 96. *Petraeum* vero dicit in *append.* ad *Hort. German.* p. 295.
d) In Rhaetia legit D. HUBER, ego vero in M. *Obergurnigel.* sed in *Jura* M. frequentissima est (XXVIII)
e) *Histor. stirp. rarior.* LV. cum icone, quae divisionem foliorum ad caulem non satis exprimit. In *Pannonicis* vocat *Alpinam I.* p. 512. figuram vero non addit.

cognitam habuit, foliorum ad caulem binas alas esse sollicite monuit, iconem etiam dedit, quo id exprimeretur f). In eo, ut saepe solet, non prospexit nobis, quod CLVSIANAM plantam g), proprio nomine a sua sejunxerit, quae adeo certo erat eadem. Ab eo tempore nihil novae lucis accessit. CLVSIANAM plantam repetierunt JOHANNES BAVHINVS, h) sibi etiam visam, PARKINSONVS i), RAIVS k). Nomen aut CLVSII aut CASPARI dederunt AMBROSIVS l), MORISONUS m), TOVRNEFORTIVS n), MAGNOLIVS o), PLVKNETIVS p), TITA q), SCHEVCHZERVS r), VAILLANTIVS, s) ita

- f) *Valerianam montanam primam* dixit in *Phytopinace* p. 292. *alpinam primam* in *Prodromo* p. 86. & *Pinace*. Synonymum nullum addidit. Legerat autem in m. *Wasserfall. Cat. plant Bas.* p. 50.
- g) Eam enim dixit *Valerianam alpinam alteram* in *Pinace*, nam in *Phytopinace* idem nomen dat illi *folio scrophulariae*.
- h) Dixit *Valerianam alpinam*, III. p. 208. neque *Fratris* novam cognitam habuit, descriptam pridem in *Phytopinace*. Ex eo CHABRAEVS p. 411. Icon autem melior est CLVSIANA.
- i) In descriptione *major sive latifolia* est p. 120. in icone *minor* id p. 121. Icones enim mutatae sunt.
- k) Descriptio cum nomine *Alpinae* Hist. p. 390. bona est, neque tamen potuit homonymiam extricare, cum ad CLVSIANAM etiam eam voluerit referre, quae est *scrophulariae folio*. Solennis asteriscus indicat, quod *haec* quidem, non viderit. Nos tram in *M. salève* legerat. vid. *Syll. plant. extra Brit. nasc.* p. 258.
- l) Merus, ut solet, nomenclator. *Phytograph.* p. 554. Usus vero est nomine CLVSII.
- m) *Hort. Blef.* p. 214. & *Hist. Oxon.* III. p. 112. eodem nomine: in *Umbelliferis* vero p. 51. solam habet CLVSIANAM, quam vocat *Nardum montanam alteram* & XI. loco ponit. *Primam* CASPARI utrobique omittit.
- n) *Valeriana alpina prima*, ex CASPARO *Schol. Bot.* p. 153. & I. R. H. Solam excitavit BAVHINI stirpem.
- o) Eodem nomine H. R. M. 201. & in *Char. plant.* p. 149.
- p) *Almagest.* p. 380. eodem nomine.
- q) *Hort. Mauroccn.* p. 178. & in *Itinere*, ubi *alpestem prima* m dicit.

s); ita ut eorum nemo moneat nihil a CLUSIANA stirpe differre BAVHINIANAM, utramque etiam distinctis nominibus & TOVRNEFORTIVS t), & TITA u) expresserint. Neque tamen fieri poterat, ut lateret penitus Botanicos stirps adeo non rara. Ergo pro nova planta descripta est a BARRELIERIO w), qui cum nomine *alpinae saxatilis minoris flore albo* egregiam dedit iconem, licet ei nomen addiderit *Scrophulariae folio* EDITOR, hic certe non felix. Sed & *Val. alpina minor planta palmaris* PLVKNETII x), & ejusdem *Valeriana minima planta ut plurimum uncialis* y) manifesto ad nostram pertinent, quod & VAILLANTIVS perspicax intellexit. De MENZELIANA z) & CAESALPINIANA aa) & LOBELIANA bb) stirpe non ita certo constat. Reliqua synonyma hujus capituli, nisi fallor, omnia pertinent ad hanc nostram *Valerianam, foliis ad caulem tripteris*.

§. VIII.

Alia est, & haud paulo obscurior, *Valerianae* species, cui *radices* fuscae, lignosae, repentes, plerumque inodoraе.

Cau-

- r) *Valeriana alpina* Ft. I. p. 51. cum certa descriptione nostrae.
- f) Eodem nomine C. B. *Comm. Acad. Paris.* 1722. p. 252.
- t) Qui CLUSIANAE peculiare nomen dedit, post CASPARUM, *Valerianae alpinae* alterius.
- u) *Hort. Maurocen.* l. c.
- w) *ic.* 742.
- x) *Almag.* p. 380. & *Phytograph.* T. 231. f. 7.
- y) *Almag.* ib. & *Phytogr.* ib. f. 8. Nomen repetiit RAIUS *hisor. plant.* III. p. 2, 2.
- z) *Valeriana saxatilis foliis Trachelii* in pug. nomen utique nostram videtur exprimere.
- aa) *Valeriana inodora* I. L. IV. c. 5. conjectura est utriusque BAVHINI. Nostra odora est, sed reliqua conveniunt.
- bb) *Valeriana montana Peliterii. Illustr. stirp.* p. 145. Descriptio non recedit.

Caules, praeter umbellam, non ramosi, ex una radice saepe plures, erecti, pedales, & ultra. *Folia* ad terram, pedicellis etiam nixa, levia, & virentia, sed figuræ diversae, & ima quidem ex rotunda ellipsi acuminata, ut fere violae folia imitentur: deinde alia, nam multa ad terram sunt, longiora, & ex ellipsi lanceolata, plicata ora, & aliquando vagis incertisque dentibus non acute exsculpta. Ad caulem una conjugatio foliorum sessilium, quae longiore mucrone sunt, & *Alfines* altissimae similia, nunquam terna, neque dissecta. Flos, stamina, Tuba, semen, simillima. In *Jurae* nemoribus ubique reperitur; supra *Dornach*, in *M. Nodz*, *Chafseral*, *Grandvi*, & alibi frequentissimam legi, in alpibus, uti dixi §. 7. not. e. rarior est. Haec planta, uti ex herbario CASPARI BAVHINI, & icone LVGDVNENSIVM certior factus sum, sollicita cura impensa, primum dicta est a LVGDUNENSIBUS *Valeriana montana*, a) cum icone, quae ima folia nostrae, ruditer, sed proxime exprimit. Ex ea nata est *Valeriana montana subrotundo folio* CASPARI BAVHINI, b) ejusdemque *montana alfines folio*, c) utcunque ad diversissimam d) stirpem hoc nomen usurpaverit VAILLANTIUS. Deinde PINACIS nomen repetiit TOURNEFORTIUS e) & TILLIUS. f)

Haec

a) *Hist. gener. plant.* p. 1127.

b) in *Pinace*.

c) *Phytopin.* p. 293. ubi similem esse suae, sed diversam tamen adferit, contra praefens proprii herbarii testimonium. Sed amabat CASPARIUS stirpium multipliciter, & saepissime eandem bis tradidit, quando eam & viderat ipse, & in alio descriptam legerat. Ab eo vicio JOHANNES longe erat alienior.

d) 1722. l. c. refert ad *Nardo Celticae similem inodoram*, quae planta, in herbario sicco CASPARI BAVHINI conservata, diversissima est, *Nardis* adfinis, longo folio lingulae effigie, habitu stricto duro, Umbella exigua, foliis ad caulem longis & strictissimis.

e) I. R. H.

f) *Hort. Pisau.* p. 170.

Haec prima est classis nominum, quibus nostra dicta est. Deinde CASPAR BAUHINUS ex vicinis montibus g) lectam stirpem a LUGDUNENSI separavit, & pro nova descripsit, *montanae alterius* h) primum nomine, deinde *alpinae scrophulariae folio* i), quae certe appellatio minus apta est, cum nostra, neque adeo acuta, neque acute serrata folia habeat, uti ipsa BAUHINI fidissima icon satis demonstrat. Id nomen, & CASPARI BAUHINI descriptionem retinuit FRATER, k) deinde, ex ordine, planta plerumque non visa, neque cognita satis RAIUS l), MORISON m), TOURNEFORT n), MAGNOL o), PLUKNET p), TILLI q), VAILLANTIIUS r), & SCHEUCHZERUS s), sed is gnarior, & cum ipsa notarum mentione. MUNTINGII t) & MENZELII u) nomen, & alterum, quod SCHEUCHZERO w) elapsum est, ex nomine CASPARI corrupta sunt. Haec secunda est nominum series,

g) Conf. *Catal. plant. circa Basil. nasc.* p. 50.

h) *Phytopin.* p. 292.

i) *Prodrom. Theatr. Botan.* p. 87. & *Pin.*

k) *Hist. univ. plant.* III. p. 208.

l) *Hist. plant.* p. 390. (cum fatali asterisco, inde dubitatio num diversa a CLUSIANA) *Syll. plant. extra Brit. nasc.* p. 390.

m) *Hist. oxon.* III. p. 102. In *Umbelliferis* non habet.

n) *Schol. Botan.* p. 153. & I. R. H.

o) *Hort. Reg. Monsp.* p. 201.

p) *Almagest.* p. 380.

q) *Hort. Pisan.* p. 170.

r) l. c. p. 252. ubi conjungit, forte seductus a *Phytopinace*, *alpinam alteram* C. B. Ea vero, repetitio est CLUSIANAE, quae dicta est §. VII.

f) *It. Alp.* I. p. 51

t) *Val. folio scrophulariae; waere oeffen. van de plant.* p. 545.

u) Eodem nomine in *pugillo plantar. rarior.* si quidem nostram vult.

w) *Salix alpina scrophulariae folio It. Alp.* V. p. 428.

series: Sed tertiam inchoat denuo BAUHINUS x) minor, quando *Valerianae montanae inodora* ex Monte *Wasserfall* lectae meminit: nam de ea, quam suae conjungit, CAESALPINIANA y) Valeriana, nondum liquet, an nostrae sit eadem. Id nomen apud AMBROSINVM z) & TILLIVM aa) exstat.

Quarto loco est *Valeriana alpina foliis integris radice repente inodora*, quam RAIUS bb) in Helvetiae montibus lectam, pro nova stirpe egregie descripsit, & ex eo repeterunt MORISONVS, cc) PLVKNETVS dd), TOVNEFORTIVS ee) Quinto demum eadem nostrae videtur BARRELERII *Valeriana saxatilis alpina minor, integris foliis Italica* ff) quam & TILLIVS ut omnia habet gg). Toties pro diversa descripta, eadem semper est *Valeriana foliis omnibus integris ex ovato acuminatis, levissime dentatis*.

§. IX.

Adscendebamus per herbosa pascua *die Laushütte*, & jam prope culmen eramus, juxta praecipitem rupem, quales rarae sunt his in locis, quando frequentissimum offendimus

x) in *herb. viv.*

y) *Valeriana inodora altera hist. plant.* l. IV. c. 5. Brevissimus est CAESALPINVS, ut nihil definire liceat. Huc pertinet *Valeriana annua ex Ilva CAMERARII in horto Med.* 176.

z) *Phytograph.* p. 554.

aa) *Hort. Pisan.* p. 173.

bb) *Topographical observations* p. 438. *Sylog. stirp. extrá Brit. nascent.* p. 259. *Histor. plant.* p. 389. ex *saleva* M.

cc) *Histor. Oxon.* III. p. 102.

dd) *Almag.* p. 380.

ee) I. R. H. VAILLANTIIUS cum ea, quae *Nardo Celticae similis* est *inodora*, perperam conjunxit.

ff) Ic. 868. non optime nostrae respondens.

gg) L. c. p. 169.

dimus *Petasiten monanthon* dictum VAILLANTIO a). In eius flore *flosculos hermaphroditicos* numeravi multos ad 28. cum tubo stamineo, & bicorni *Tuba*. Circumstabat eos corona *flosculorum feminarum*, numero fore decem, quibus bicornis *Tuba*, & rudimentum campanulae bifidum fuit. Quae certe & DILLENII b) observationi, & doctae LINNÆI c) emendationi conveniunt. Vicinos dumos late occupabat *Chamaecerasus alpina fructu gemino duobus punctis notato*, jam tunc delapsis floribus, ut valde praecocem esse appareat, & *Cacalia*, de qua alibi dicemus.

§. X.

Ibi ad oram praecipitii frequens provenit *Cervaria* illa ARETII d), & GESNERI e), deinde, JUNGHII f), quam ad *Caryophyllatas* primus revocavit MORISONVS negligenter admodum relictam cum *Chamaedry*. Eandem, quod calycis segmenta petalis non plura habeat, petala vero vix unquam pauciora habeat senis, a *Caryophyllata* separandam esse jam ante

a) *Mém. de l. acad. des sciences* 1719. p. 403.

b) *Hort. Elthamens.* p. 310. non alium, praeter vulgarem, *Petasiten* habere flosculos uniformes.

c) In *flor. Lapon.* & *Hort. Cliffort.* p. 411. Is enim *Petasites* cum *Tussilagine* conjungit, quod dentur *Petasitis* species thyrsiferae radiato flore, & aliae *Petasitis* species facie *Tussilaginis*, mediae ergo inter *Tussilaginem* & *Petasitem*. BOERHAAVIUS nostrum inter *Tussilagine*s reliquerat. *Ind. alt. hort.* L. B. p. 101. PONTEDE-RA ob alienum a *Petasite* habitum minus feliciter junxerat *Senecioni*, non observatis flosculis femininis *dissert.* p. 155.

d) *Descr. Ness. & stobb.* p. 235. & in GESN. *Epist.* p. 116. b.

e) *Desc. mont. fracti* p. 63.

f) In *doxolog. phys. minor inter homonymias plantar.* Vir acutissimus facile vidit non esse *Chamaedryn*, etiam ante MORISONI *praeludia*, quae anno demum 1669. produerunt. Eorum vid. p. 390.

ante aliquot annos g) monui. Sed idem ex propria observatione, executus est LINNÆUS h), deditque stirpi in *Laponia* non infrequenti *Dryadis* nomen. Quod nomen, etsi a *quercu* desumptum sit, nostra vero stirps, supra omnes sylvas, apricis, asperisque locis amet provenire, a similitudine vero foliorum, nomina imponere ipse nolit LINNÆUS, servari tamen poterit, ne dissensiones in infinitum crescant.

§ XI.

In scrobibus editis *Acetosa montana maxima* provenit, quae, contra consuetudinem stirpium montanarum, longe altior est, & toto habitu laetior quam vulgaris a) illa, quae in pratis nascitur. Sexus visa est eandem habere differentiam, nostrae enim omnes meros femininos flosculos habuerunt, uti pridem observaveram, sed ante me VAILLANTIUS b) & PONTEDERA c). *Vitis Idaea semper virens fructu rubro*, & ea quae *myrtillus grandis* etiam dicitur, & vulgaris *foliis crenatis* ubique per ericeta proveniunt, & *Ranunculus montanus aconiti folio albo flore* & aliae, sed vulgaris notitiae montanae. Ergo ultima vice oculos ex ea specula per subjectos agros urbesque late dimisimus, & in *Lucernensem* primum pagum, cuius caput *Lucerna* & lacus conspicitur eminus, & *lacus Sursee*, & vallis *Endlibuch* altioribus montibus separata a pago *Subsylvano*; deinde per late patentem *Argoviam*, magnumque illum *Jurae* finum, quo omnis *Helvetia* terminatur ad septentrionem, lacus-

que

- g) & *Cervariae* quidem nomine, quod antiquissimum est, *It. in Temp. Helvetic Tom. I. S. IV. p. 557.*
- h) *Flor. Lapon. 215. Char. gener. 419. & Hort. Cliffort. p. 195.*
- a) Cui conjungitur a LINNAEO in *flor. Laponic. 130. & Hort. Cliffort. 131.*
- b) VAILL. in *botan. Parisin. p. 2.*
- c) *Epist. ad TILL. p. 179. post hortum Pisanum.*

que a *Bienna Morato*, & *Neocomo* nomen habentes; pulcro certe, & vario spectaculo: Descendimus deinde, & protinus in aquosis frigidis que locis *Pinguiculam albam* frequentem legimus, Alpinam fere stirpem & excelsa amantem. In ea, quod, praeter morem sui similibus, duo tantum gerat stamina, visum est floris partes curiosius inspicere. Et calycis quidem tria superiora segmenta subrotunde excisa sunt, duo inferiora, quae intervallo distant a superioribus, acuta magis. *Ovarium* nunc subrotundum, per floris perforati fundum emittit *Tubae* loco infundibulum, album, plicatum, & fimbriatum. Fundus vero floris retrorsum recurrit in breve calcar conicum, acuto mucrone flavescens, & per siccitatem rufescens. Anterior vero floris rictus superiora duo segmenta subrotunda reflectit, inferiora tria majora, quorum medium pube maculisque flavis late distinguitur. Sub extremum fimbriatum finem *Tubae* recondunt se duo apices staminum bicornium, quorum duo cornua superna disciformes apices, inferiora fungosa flavaque corpuscula gerunt, apicum quaedam quasi imitantia. Ea vero corpuscula, quae LINNÆI industriam fugisse videntur, conjungunt PINGUICULAM tetraestemonibus, uti bicornia stamina *Sclareae*, *Salviae*, & *Hormini* plantas suas uniunt *Verticillatis*, licet nonnisi duo earum apices capsulas habeant, binique vero imperfectiora tantum & fungosa corpuscula.

§. XII.

Et haec fere sunt, quae prima haec excursio dedit. Valediximus enim monti *Arni*, cujus varios districtus late per colles herbosos dispersos obiveramus. Reduces ad ripam fluvioli, qui ad pedem montis *Arni* oritur, frequentem eam speciem *Geranii* vidimus, quam alibi de-

scripsimus a), in *Dessio* verò monte & *Neocomensium* dumetis montanis crebro legimus. *Gratiam Dei* vero *Germanorum*, Basileae nasci, in pratis circa ipsa munimenta urbis prope *S. Petri* aedem, didicimus ab amicissimo STÆHELINO,

§. XIII.

In palustribus torfaceis uliginosisque dumetis & pratis inter *Gumligen*, & pagum, cui antiquissimum nomen est *Muri*, creber est proventus *Vitis Idaeae* *magnae* & *Oxycocci* & *Thysselini Plinii*, & *Andromedae* foliis subtrus albertibus, *Pedicularis palustris elatioris*, *Trifolii* demum *Lupulini*, quod exquisitè distinxit vir solidae eruditionis DILLENIUS b) *minoris alterius* nomine a *minimo* c) de quo alibi diximus, in univèrsum simile, sed foliis non ita cordatis, neque striatis, flosculis reflexis plusculis ad duodecim, habitu in univèrsum ampliori. GMELINI etiam, veteris sodalis, qui nunc ex *Itinere Kamtschadkalensi* redit, observationem d) facile oculorum iudicio confirmavimus, torfam nempè congeriem esse radicularum *Sphagni molliissimi candicantis*, putrescentium, & cum terra palustri intime commistarum. *Pentaphylloides palustre rubrum* ibi frequens est, & ex rogorum sede renascens *Jacobaea I. Pannonica*, & diffòrmi flore *Chamaenerion*, cuius pulcherrimam iconem dedit de BRY e).

§. XIV.

a) *It. Hercyn.* XIV.

b) *Synops. RAIAN.* edit. III. p. 330. cum iconè.

c) *It. Hercynic.* p. 5.

d) In *Commerc. Liter. Phys. techn. Med.* 1731 p. 348.

e) *Florileg.* ic. 42.

§. XIV.

Diebus aliquot elapsis, ad *Biennensium* & *Neocomensium* montes, illos dudum notos, hos nondum visos, iter suscepi exeunte mense junio. In prima sylva, Bernae vicina, quae a *Ruborum* copia dicitur *Bremgarten*, non solum *Hieracium latifolium glabrum ex valle Griesbachiana* f), & *Helleborinen angustifoliam purpurascentem*, & *Gallium montanum latifolium* provenit, sed elegans etiam *Grossulariae* varietas *rubro flore*, cujus aliquot stirpes juxta viam regiam in dumeto florere vidi, fructus vero maturos non inveni. Ejus, sed in hortis cultae, meminit CLUSIUS g), deinde IOHANNES BAUHINUS h), & RAIUS i), & BOERHAAVIUS k), neque facile ullus eorum, qui *floras* scripserunt. Est autem, uti recte LINNAEUS l), varietas vulgaris *Ribesii* hortorum fructu acido, cui cortice suo rubente, & omni habitu convenit. *Alpinus* autem *Ribes*, qui frequens in sylvis *Helvetiae*, & planioribus, & *Jurae* montosis, & ipso *M. Wasserfall* provenit, dulces aut inspidas baccas ferens, cortice est albo floreque virente m). Ejus, quod diversi saporis baccas generet, duas species facit CASPAR BAUHINUS n),

C 2

&

f) I. B. II.

g) *Ribes vulgaris rubro flore*, *Pannon.* p. 119. *Hist.* p. 119.

h) *Hist. plant.* II. p. 98. dicitque *Ribem flore rubente*.

i) *Ribes fructu rubro majore hist. plant.* p. 1486.

k) Cum nomine I. B. *Ind. alt.* II. p. 254.

l) *Hort. Cliffortian.* p. 82.

m) Si quidem satis ab hortensi diversus est. Cortex differt, et sapor baccae, qui in sylvestri, si ejusdem esset plantae, deberet non mitior esse. Deinde, racemi in sylvatico erecti sunt, in hortensi pendent LINNAEUS l. c.

n) Aliam *Grossulariam sylvestrem rubram*, aliam *Grossulariam vulgarem fructu dulci*, in *Pinace*.

& ad eam , cui fructus dicit acidus esse , refert *Ribem sylvaticum* GESNERI o). Sed i• , cum tussi dicatur mederi , ad dulcem videtur pertinere , neque differre ab eo , quem in sylvis *Austriae* , *Silesiae* , *Thuringiae* , *Saxoniae* , *Laponiae* , nascentem decerpserunt CLÜSIUS p) , SCHWENK-FELD q) , RUPP r) , BUXBAUM s) , & LINNÆUS t) , in ipsa denique *Helvetia* IOHANNES BAUHINUS u). Ut adeo possit expungi id genus *Grosulariae* , cui *sylvestris rubrae* nomen fecit CASPARUS. Ea vero species , cui folium multo est amplius , & odore ingrato , fructus niger , tingens & olidus , eam uti *Tiguri* GESNERUS v) , ita ad stagnum ego haud procul urbe patria reperi.

§. XV.

In sylvā *Frienisbergensi* frequens est utraque *Pyrolae* vulgatiores species , *pistillis rectis* , & *mucronato serratoque folio*. Ad sepes circa *Belmont* , *Barba Caprae* foliis oblongis. In fossis circa *Nidoviam* , *Ranunculus aquaticus* folio circinato tenuissime diviso , & *Sagittae* in *Helvetia* non frequentis angustiore folio varietas. In pratis humidis inter *Nidau* & urbem *Biennam* plurimum *Silaum* flore luteolo , & *Thalictrum majus* siliqua angulosa striata. Est ea urbs ,
lae-

o) *Hort. Germ. app.* p. 295 b. & *Ceanothi leve genus* p. 252. l. c. Consentientem habemus IOHANNEM BAUHINUM.

p) *Ribes vulgare* fructu dulci *Pannon.* p. 119. *hist. rar. plant.* p. 119.

q) *Stirp. siles.* p. 182. vocat *Ribes inspidum*.

r) *Flor. Jenens* p. 40.

s) *Enum. plant. circa Hal. nasc.* p. 284.

t) *Flor. Lapp.* 97.

u) In *Salève* , *Thuiri* , & circa *Basileam* , II. p. 38.

v) *Amomum falsum* , de *hort. Germ.* p. 245.

laetissimo loco , ut meo quidem iudicio utar, sita ad radicem vitiferam humiliorum montium , qui e *Jurae* altissimis dorsis producti , simili decursu , sed propiores planities ad occasum vergunt. Lacus ante portas est , vineis late septus. Ad meridiem planissima prata vicinum oppidum *Nidau* conjungunt *Biennae* , terminata in lenes & umbrosos colles. Aquarum purissimarum benigna copia, ex fonte omnium, quos unquam vidi , sed vidi plurimos uberrimo , & purissimo , qui in cavos rupium recessus inmensa profunditate se demergit , & unus fere singulis civibus suum fontem praestat.

§. XVI.

In durissimas rupes , passim ubi aliquid mollioris glebae adpersum habent, vitibus consitas , quae urbi ad septentrionem inminent , cum certa spe non inutilis laboris adscendi, comite adgnato, & vetere amico SALOMONE SCHOLL M. D. Protinus *Mahaleb* se nobis obtulit, odorato ligno frutex, longis & rectissimis virgis, folio duro Mali sylvestris, fructu nigro, officulum & nucleum Cerasi habente, sed macriori, &c. solitariis pediculis. Is ubique supra vineas, per universum *Jurae* tractum, & similibus in *Valesia* locis, plurimus nascitur. Deinde *Iris Germanica*; & *Sedum majus vulgare* spontaneum, & *Knawel perenne albis calycibus*, & vulgaris *Globularia caule folioso*, *Veronica recta spicata*, & suavissimi odoris *Achillea*, floribus ochroleucis, latiori folio, & magis ad indolem *Tanaceti* pinnato, & *Emerus*, & *Gramen avenaceum lanuginosum*, quod modo *rarioribus glumis* est, modo *densioribus*: & *Oreoselinum minus*, & quae multe gratior fuit, *Saxifragia multifido folio Pannonica* CLUSII. Ea quidem tunc non florebat, sed in *Dola* M. alio tempore cum flore legi, siquidem, ut videtur, erat eadem.

Radix effossa, conica, alba, resinosa, aromatica, ramos multos ex praecipuo capite spargit. Ad terram frequens capillitium *folia* nascentia ambit. Ampla hinc folia, & fere pedalia, cum viriditate glauca, striatis costis *Biennae* quidem & viridiora, & magis multiplici divisione, quam quae in *Dolaz* legi. Costae primariae pinnarum edunt pauca paria, haec secundas pinnas, eae, tertia divisione alias, quarum fere trifida est divisio, non remota a *Peucedani* indole, sed longe minor, ut vix unius tertiae partis lineae latitudinem aequent. In primis cujusvis alae foliolis saepe bifida tantum folia sunt, alias simplicia. *Caulles* fulcati, in *Dola* M erant semipedales, multi. *Umbellae* sparsae in cacumine multae sunt, & singulares, neque arcitius in unam majorem congregantur. Sub iis ramis *vaginae* non magnae longae, & strictae, in foliola laciniata terminatae. *Umbellae* exiguae nullum vel universale involucrem, vel partiale habent. *Flosculi* albi, tunc quando i. Julii *Dolam* conscendi, nondum se explicuerant, ut longe minus *semen* maturum viderim. Ab *Hippomarathro* RIVINI facile differt, cui habitus robustior, dura folia, vaginae ad caulem adeo crebrae, & turgidae, ut vel solo eo habitu dignoscatur, demum latis ex albo & viridi variis foliis, quae umbellis partialibus sunt pro involucre. Id addo, ut adpareat non recte conjunctam esse plantam nostram cum RIVINIANA x), quae *Selinum* est *montanum pumilum* CLUSII y), a RUPPIO z), LINNAEO a) & humanissimo ROYENIO b). Nostra planta tria apud plerosque Botanicorum nomina habet. Namque prima de-

x) Cujus eximia icon est VAILLANTII, *Bot. Paris*, T. IX. f. 4.

y) *Pannon.* 701. 702. *hisor.* CXCIX.

z) *Flor. Jenens.* p. 226.

a) *Hort. Cliffort.* p. 103.

b) *Flor. Lugd. Bat. Prodr.* p. 112.

descriptio est CLUSII c), qui *Saxifragam Pannonicam dixit*, iconemque dedit non malam. Inde CASPARI BAUHINI *Daucus montanus multifido folio in Phytopinace d)*, *multifido brevique folio in Pinace e)*; *Saxifragia multifido folio Pannonica IOH. BAUHINI f)*, CHABRAEI g), RAII h), PLUKNETII i), *Daucus montanus Pannonicus PARKINSONI k*, *Saxifraga montana minor multifido folio Pannonica MORISONI l)*, *Seseli, quae saxifraga Pannonica BOERHAAVII m)*. TOURNEFORTIUS non habet, & modeste facit, satis enim adparet, neminem eorum, quos auctores citavimus, CLUSII stirpem aut vidisse aut cognovisse. Sed eadem & CLUSIANAE & nostrae planta est, *Meum aliud LUGDUNENSIVM n)*, quod in Allobrogum frigidis montibus lectum, etiam natali loco cum nostra montis *Dolaz*, sed figura foliorum, umbella radice & habitu praeterea convenit. Ea est *Meum Dauci Cretici fac-*

- c) In icone *Pannon.* p. 698. lobos nimis multos integros aut bifidos fecit, & qui trifidi, ii non ad basin usque, uti par est, secti sunt. Habitus omnino umbellae adest, in *histor. rar. plant.* p. CXCVI. Idem nomen est apud AMBROSIVM *phytogr.* p. 481.
- d) p. 260.
- e) Ex *herbarii vivi* inspectione certus adfirmo. Idem nomen habet *flora Batav.* p. 10. & MORISON in *Umbellif.* p. 84. ubi iubet a *Daucis* auferri, ob semen striatum.
- f) III. p. 2. p. 19. nihil addit iis, quae a CLUSIO habuerunt, neque sibi visam dicit.
- g) *Sciagraph. stirp.* p. 383.
- h) *Hist. plant.* p. 461. cum asterisco.
- i) *Almagest.* p. 333.
- k) *Theatr.* p. 896.
- l) *H. Oxon.* III. p. 273.
- m) *Ind. alt. hort. Lugd. Bat.* p. 50.
- n) *Hist. gener.* p. 759.

facie CASPARI o) & IOHANNIS BAUHINI p), & RAII q),
Meum aliud minus PARKINSONI r), *Saxifraga montana mi-*
nor humillima sive palmaris MORISONI s). Quam plantam
denuo, ut sibi non visam, sapienter omisit TOURNEFORT-
IUS, nemo enim eorum, qui ex LUGDUNENSIBUS eam
repetierant, aliquid addidit ejus historiae, aut stirpem un-
quam vidit. Sed tertio denique loco, convenire vide-
tur nostrae plantae, ex brevi utique descriptione *Daucus*
petraeus glauco folio IOHANNIS BAUHINI t), & eo magis
crediderim intellexisse nostram, quod minime in *Juræ*
asperis rara, ejus diligentiam vix potuerit effugisse. Eam
ex IOHANNE BAVHINO repetit RAIUS u) & ad *Ammi* re-
fert MORISONVS w), nihil addens descriptioni, ex quo
videatur eam cognovisse. TOURNEFORTIVS denuo non
habet.

§. XVII.

Circá *Biennam* passim elegantes plantulae visae sunt.
Raphanistri genus recte dictum KNAVATIO a) ex MORISONI
ob-

- o) In *Pinace*, ejus varietatis, quae longiori, & laxiori folio in *M. Wasserfall* provenit, cuius folia omnino simillima sunt. In *Phytopinace Meum alterum umbella alba* p. 254.
- p) L. c. III. p. 2. p. 15. & CHABR. p. 383. Querit, an sit *Daucus* brevissimis foliis in *M. Pilati* visus GESNERO, sed ea videtur *Daucus* fuisse.
- q) L. c. p. 460. cum asterisco.
- r) L. c. p. 888.
- s) L. c. p. 273. qui in *Umbelliferis* p. 76. removet eam a Meo, sed ex sola, ut fatetur, descriptione DALECHAMPII.
- t) L. c. III. p. 58.
- u) *Histor.* p. 460. cum asterisco, quo videtur distinxisse omnes plantas sibi non visas neque certae notitiae.
- w) L. c. p. 295.
- a) *Enumer. plant, circu Hal. nascent.* p. 21.

observatione, *dispermon*, cum BAVHINI non ignoraverint quidem duos filiquae articulos, sed negligentius dissimulaverint, dicendo *monospermon*; & *Turritis Leucoji folio*, Germaniae, magis quam Helvetiae frequens, denique *Alyssi* elegans species fructu rugoso *Coriandri monospermo*. Ita voco plantam, quae ad *Alysson arvense folio auriculato acuto* I. R. H. ex naturali caractere proxime pertinet, ipso fatente LINNAEO b), habitu toto, foliis & luteis flosculis, & filiculis erectis in longis pedicellis, & earum permanente Tuba ita simile, ut etiam absque VAILLANTH c) observatione, a *Rapistris* ad *Alysson segetum* debuerit revocari. Nunc & fructum novimus consentire, rugosum equidem, & rotundum, qui glaber est & compressus *Alyss*o, sed pariter medio septulo divisum, licet omnino unum loculum in omnibus, quos multos aperui, vacuum habeat, alterum majorem, uno triquetro semine foetum. Habitum fructus rugosum, neque inventoris GESNERI d), neque CASPARI BAUHINI e), neque LOESELII f), neque MORISONI g), icon exprimit. *Paronychia* vero *secunda* TABERNAEMONTANI h), si quidem huc pertinet, ut visum SCHWENCKFELDIO i), omnino male pin-

b) Quo *Myagra* veterum, ex *Alyssi*, *Rapistris*, et *Myagri* generibus in unum revocavit, contempta fructus diversitate *Hort. Cliff.* p. 328. consentiente ROYENO. *Flor. Lugd.* p. 30.

c) Qui septum in media filicula observavit *Bot. Paris.* p. 171. & ad *Myagra* iussit referri.

d) Apud CAMERARIUM in *Epit. Matth.* p. 902. nomen additum est *Pseudo-Myagri* alia minor species vasculis rotundioribus.

e) *Myagro* similis *siliqua* rotunda *Prodr.* p. 52.

f) *Myagrum Monospermon* *siliquis* rotundis *Flor. Pruss.* p. 174. ic. 56.

g) *Seet.* III. T. 23, n. 5.

h) p. 804.

i) p. 36.

pingitur : sed calyces ad basin filicularum certo persuadent, pertinere eam ad *Alysson campestre minus*, & verba SCHWENCKFELDI fere ea sunt, ut de eodem dixisse videatur, licet nostrae plantae nomen ex CAMERARIO excitet. Idem *Alysson* ex comitatu *Neocomensi* habuimus a D. D. DIVERNOI,

§. XVIII.

In iisdem rupibus elegans illud *Phalangii* genus provenit, *parvo flore non ramosum* dictum c. BAUHINO, quod florem *Allobrogico* illo *Phalangio* minorem gerat. Non bené fecit MORISONUS a), quod id *Phalangium* suadet conjungere cum *ramoso parvo flore* passim in *Helvetia* frequente. Nam id foliis quidem & habitu non humiliter, flore & fructu triplo est minore, licet pinguiori, quam alterum, & planiori loco nasci amet. Deinde ad ripam lacûs, in lapidoso littore serpit *Ranunculus*, quem ante aliquot annos *Morati* decerpsi, eo omnino loco, ubi primum a BURSERO b) lectus est. Eum pro nova planta proposuit in *flora Laponica* LINNAEUS c), *varietatum* perpetuus hostis, & cum nova icone denuo AMMANVS d). Sed, nisi omnino fallor, hic ipse varietas est vulgaris *longifolii palustris*, maligno solo reptans, quae frequentes juxta caulem radículas extrudit. Namque per continuos gradus, vidi recedendo a lacu, versus uliginosa prata, majorem fieri, & latiori folio, & denique a *vulgari* non ultra

a) *Hist. Oxon.* II. p. 233.

b) *Ranunculus longifolius minimus reptans* in *Ca tal. borti sicci* BURSERIANI, qui existat in *At. suecic.* 1724. p. 505.

c) *Ranunculus foliis linearibus caule repente flor. Lapon.* 236. cum nitida icone T. III. f. 5.

d) In *Iconibus plant. Ruthenicar.* p. 80. T. XIII. f. 1. Nomen fecit *Ranunculus repens gramineis foliis e singulis geniculis radículas agens.*

tra differre. An idem est *flammeus angustifolius* LOBELII e)? In Lacu frequens est elegans *Potamogeton*, nimis angustis foliis pictus a JOHANNE BAVHINO f), lucidis, nervosis *Plantaginis* foliis g), qui ex imo lacu, ex orgyrum plurium profunditate caules et folia erigit. Proximus est, si foliorum habitum & fabricam spectes, *Potamogetoni foliis latis splendentibus*. Incolae vocant *hechtenkraut*, quod in sylvulis hujus herbae perpetuo submersis udisque lucis sibi placeant *Lucii* pisces. Denique creber proventus est in vineis ad orientem sitis, *selenitis rhomboidalis* quem *Pierre de Berne* h) vocaverunt academici Galli. Idem in *Stokhornio* M reperitur, & in omni Helvetia non rarus est.

§. XIX.

Bienna profectus die 29. Junii comitem habui eundem D. SCHOLLIVM, cujus come sodalicium in aliquot per *Juræ* culmina itineribus, anno 1731. & 1734. ; alioque per alpes suscepto anno 1732. expertus fueram. Supra vineas ericetum sequitur dumosum, plurima *Rosa pimpinellæ folio* impeditum: deinde ascenditur per sylvam quernam, in qua & alias montanas plantas legi, & *Pedicularis* illam varietatem, quae cum nomine *Cristae galli angustifoliae montanae* describitur a CASPARO BAVHINO a). Est utique folio perquam angusto, habitu alto, & ramoso,
D 2
foliis,

e) *Illustrat.* 136. in tanta brevitate vocum definiri non potest.

f) *Fontalis lucens major* III. p. 777.

g) Recte dictus TOURNEFORTIO *Potamogeton alpinus plantaginis* folio I. R. H. nisi quod in omnibus, etiam ab alpebus remotissimis Helvetiae lacubus reperiatur.

h) *Histoire de l'acad. des scienc.* 1724. p. 84.

a) *Prodrom.* p. 86.

foliis, quae inter flores sunt, in caudas quasi productis; Nam quod rictu sit coeruleo, in eo nihil differt a vulgatissima *Crista Galli* calyce levi, quae & in *Germania* & in *Helvetia* fere semper coeruleis barbulis, vix aliquoties pallentibus visa est, loco palustri, prope *Bernam*. Sed, ut verum fatear, folii nervi & crenae, calyx, flos ipse, ita se habent, ut non possim recedere a priori b) sententia, et confirmator nunc hanc *Cristam Galli ramosissimam* pro varietate vulgaris *pratensis* habeam.

§. XX.

Ea sylvā superata, prata sequuntur acclivia, late patentia, & fertilissima, quae multum habent de alpina indole. Sparsa per ea dumeta viam reddunt obscuriorem, quae ex *Corylis* aliquando congregantur, plerumque vero ex *Aria Theophrasti*. Ea etiam nunc nomine *Mälbaum* venit accolis. Primus inventor GESNERVS a) *Sorbum alpinam* fecit, quo nomine bona exstat descriptio IOHANNIS BAVHINI b), nam icon nulla placet. LOBELIANA c) folia neque serrata fatis, neque oblonga habet. Eam TABERNAE-MONTANUS d) suam fecit. LUGDUNENSIVM e) flores quadrifidi pinguntur, folia meliora sunt. Multa ibi *Linofyris*, *Thesium* dicta LINNAEO, & *Lilium montanum floribus reflexis*, cujus petala, quando primum flos se explicat, repanda

b) *Dissert. de Pedicul.* §. IV. p. 15. 16.

a) *De hort. German.* p. 282. b.

b) I. p. 1. p. 65.

c) *Alverfar.* p. 425. *Ic. Tom. II. p. 167.*

d) *Ic. omn. stirp.* p. 1021.

e) p. 202.

anda sunt , uti albi *Lilii* , paulatim vero retorquentur donec mucrone fere basin adtingant f). Id vario colore aderat , etiam *album* , punctis ferrugineis adpersum.

§. XXI.

Passim ibi *Melampyrum flore minore flavo* a) , mistum vulgari , & *Pyrola tuba incurva* , b) & *Dentaria folio quino* , aut septeno , neque enim veram diversitatem invenio ; & coeruleo flore *Aconitum* c) sive *Napellus* , quem , nihil formidantes vulgi fabellas , & decerpimus , & nuda manu absque noxa gestavimus d) : & *Geranium batrachioides montanum folio Aconiti* , & *Cacalia* , tunc in primis florem explicans . Ea autem ibi nascebatur varietas , cui folia subtus albo tomento rariori pubescunt , qualis etiam in alpibus frequentior est . Altera varietas , folio utrimque glabro , in sylvis *Montis Falconarii* post aliquot dies & ipsam legi . Varietates voco , quod nihil veri discriminis , quale quidem CLYSIVS e) proposuit , in folii figura aut omni planta reperiam , tomentum vero , modo densum , & album , modo rarum & , colorem folii

vix

f) Uti in *Oxycocco* observat LINNAEUS.

a) Conf *It. hercynic.* IX.

b) *ibid.* III.

c) Imo vero in *Britannia minore* innoxium esse , des LANDES *recueil d' obs. phys.* p. 98. uti neque alterum *Aconitum* in *Laponia* noxium est LINN *flor. Lapon.* 2 .

d) Nam neque gustasse venenosas plantas unquam nocuit GESNERO , non semel temeritatis exprobrationem passo *Epist.* p. 57. neque demum etiam adsumsisse noxia *Epist.* p. 71 b.

e) Quod antequam non ita coeant , & pediculos non striatos habeant , sed teretes , *Pannon* p. 501. *hist. rar. plant.* CXV Sed in utraque invenio , modo subito mucronem in cordis speciem exire , modo longum esse . & triangulare folium.

vix mutet, modo foli nervi pubescant, donec glabrities perfecta varietatum seriem claudat. Nihil ergo differre puto *Cacaliam foliis crassis hirsutis*, eamque quae *foliis cutaneis acutioribus & glabris* dicitur. Ut eo minus curiosum esse oporteat in extricandis utriusque varietatis synonymis, neque CLUSIUM carpere, quod pro varietate glabra iconem dederit LOBELII f), desumptam ex stirpe du CHOU LIANA, montis nempe *Pilati*, quae hirsuta est: neque RAIUM, quod ad *glabram*, quam solam in *Jura* invenerat, ita citaverit IOH. BAUHINUM, quasi is non utramque una voce comprehendisset, solam autem glabram proposuisset. RAII lapsus g) tamen non possumus dimittere, qui *tomentosam* conjunxit *hirsutae*; & BOECLERI enormem, qui *Cacaliam Alsaticam* proposuit h) nomine *tomentosae*, stirpis summarum alpium, sine dubio de nostra locutus. Fabrica floris ea fuit. *Calycis* quinque folia purpurea. ad basin connexa. *Flosculi* in uno flore non ultra quatuor, pauciores, quam in ulla, quantum novi, congenerum, hermaphroditi: *Tuba* in cincinnatas antennas revoluta. Ut adeo congener sit vulgari *Petasiti*. Cognovisse eam videtur CORDUS, cui *Bechium sylvestre* est i), deinde GHINUS k), eodem *Cacaliae* nomine eam demonstravit MATTHIOLO.

§. XXII.

Iniis pratis *Veratrum* flore albo subviridi, & *Rapunculus* folio oblongo spica orbiculari passim exit. Ejus flos non est monopetalos, neque campaniformis, recte id contra

TCUR.

f) Ex *Adversar.* p. 255.

g) *Histor.* p. 291.

h) In *HERMANNICYNOSUR. mat. med.* II. p. 488.

i) *Sylv. observ.* p. 222.

k) Apud MATTHIOLUM, p. 1185.

TOURNEFORTIUM DILLENII C. G. p. 65. Quinque enim ungues albi, ex quibus singulis singulae cyaneae ligulae educuntur, in cornu coeuntes, conglutinati sunt equidem ad basin, sed per maturitatem, & cornu & ungues, in quinque partes diffiliunt. Lati ungues ex quibus stamina longa educuntur, & tres *Tubae* unius antennae antiquam cum *Campanula* adfinitatem confirmant. *Siliculae* tres rotundae in unum *ovarium* etiam connascuntur. Caeterum ab hoc nostro vulgari certe *Rapunculo*, nihil differt *Rapunculus alpinus petraeus coeruleus foliis flori substratis longis angustioribus* SCHEUCHZERI in *Itin. alp.* VI. p. 460. frequentissime enim noster folium sub flore habet unicum. Neque *alpinus corniculatus foliis ab imo caule ad summum angustioribus* id. ib. p. 461. nam & hoc commune est nostro, & praeterea specimina *Tiguro* missa non differre confirmant. Multa hic *Campanula rotundifolia alpina* quae a vulgari & habitu molliori, splendente, & foliorum ferris tenerioribus, frequentioribus, etiam ad caulem, & flore latiori quasi & magis ventricoso differt, colore variabili. Hic glaucam, & pene albam vidimus, alias etiam albam, sed plerumque saturé coerulea est. Deinde per montanam planitiem, tritico consitam, per pagos *Lamblingen* & *Dess* versus *Linieres*, in pratis fere montanis iter fecimus. Ibi multa *Gentiana major lutea*, ut in omnibus Jurae & alpium humilioribus pascuis. In ea *calyx* aperto flore diffilit, *spatham* efficit ad unum latus hiantem, altero in quinque dentes non profunde sectam, *flos* ex brevi tubo, ut quasi rotatus aliquando sit, in quinque vel sex segmenta ultra dimidium sectus. *Stamina* quinque longis rubris apicibus inserta. Ad ortum ovarii tot viridia tubercula, quot floris sunt lacinae. Ab extremo ovario repanda cornua. *Semina* in fusi formi ovario mul-

multa difciformia. Ergó haec *Gentianarum* certe & ob specioſam magnitudinem, & ob vim medicam princeps, differt a pene omnibus ſui generis, flore ultra dimidium tubi incifo, & glandulis ſub ovario virentibus; quarum notarum priorem habet SWEERTIA a) LINNAEI, poſtiorẽ non eamdem, ſed nectaria tamen, licet ſpecioſiora ſint &c. Ergo, ſi quidem ſeparandae ſunt *Gentianae*, huic principi plantae poſſit relinqui nomen antiquum GENTII, reliquis tubuloſos, & infundibuliformes & campanae effigie flores habentibus nomen imponi CENTAVRII; cum omnino ex rei veritate LINNAEUS b) minus *Gentaurium* conjunxerit *Gentianae*. Sed ut verum fatear, nimia eſt florum *Gentianarum* varietas, qui modo ex lato tubo modice finduntur in quatuor c) & quinque d) lacinias, pene planas, cum ornamentis, aut auricularum ſimilibus e,) aut fimbriatis f), aut nullis g), modo ex tubo gracili ad angulum rectum reflectunt floris ſeg-
 menta, cum auriculis pene ad *Lychnidum* morem h), ut certe
 aut

- a) *Char. gener.* 126. *Hort. Clifford.* p. 53.
- b) *Char. plant.* 97. & *flor. Lapon.*
- c) Breviſſima in *cruciata*, cui tubus modice latus eſt, longiora in *Gentiana coerulea oris piloſis*.
- d) In *pratensì flore lanuginoso*, quae quatuor & quinque laciniiſ ludit, & omnibus, quae ad notas e & g recententur.
- e) Et plerumque reduplicata ſiunt ſubſtantia floris, ſeg-
 menta minora interiiciente diſiſionibus majorum. uti in *Gentiana Alpina magno flore*, ea quae *Aſclepiadis folio* eſt, & *angustiſolia autumnali majori*.
- f) In utraque piloſa.
- g) In *majori purpurea*, & *majori flore punctato*.
- h) In *alpina pumila verna majori*; in *elegantiffima CAMERARII*, in *Gentiana utriculis ventricofis*, in *alpina pumila centaurii minoris folio*.

aut plura genera, aut unum praestet statuere. *Glandulae* veró non ejus videntur dignitatis, ut nostrae genus mutant. *Gentiana* praeterea, cui fauces pilosae sunt, in *Jura M.* mense Junio abunde floret, in Germania demum Septembri. De ea, certe confusissime a scriptoribus exhibitá, alias dicemus.

§. XXIV.

Ad *Neocomensem* comitatum pertinet pagus *Linieres* ex lapideis aedificiis eleganter exstructus, & late patens. Inde per dumeta descendimus ad pagum *Cressier*, qui in valle est Lacui *Neocomensi* & *Biennensi* interjecta, supra quem & *Mahaleb* iterum, & *Trifolium spica longissima rubente* magna copia nascitur. Breve inde iter *Neocomum* fuit, ubi a Medico Regio D. DIVERNOI comiter exceptus, multas elegantes plantas & vidi, & accepi, quas in *Helvetia* vel nasci desperaveram, vel non inveneram ipse, ut *Euphrasiam folio tenuissime dissecto* BOCCONE a), *Valerianoidem*, & *latifoliam* b), & *angustifoliam* c), & alias. Comes ei fuit D. GAGNEBIN, qui in *Ferrariis* officinis vallis *Erguel* Medicinam utramque exercet, multasque & in *Cottiis* Alpibus, & in nostra *Helvetia*, *Jurae* que, quas incolit, vallibus rarissimas stirpes legit. Huic commode ex *Valle Rivaria* (*vaux de Ru*) adlatum fuerat gratissimum donum, *Limodorum Austriacum*, nova civis, quae specioso spectaculo mire mihi placuit. *Scapus* erat squamis temere sparsis obiter vestitus, sed longissima violacea spica ornatior, totus & ipse violaceus. *Siliqua* uncialis, orchidea. Ex ea supremum latum petalum, magnumque. Ad
ejus

a) *Mesf. di piant.* T. 60. nascitur in *Creux du vent*.

b) Ad muros arcis *Neocomensis*.

c) Ex *Creux du vent*. ubi invenimus in maturam.

ejus latus duo majora petala; totidemque intercefferunt minora, qualia solent *cucullum* efficere *Orchidum*. Lata *barba*, integra, qua re differt a *Nido Avis*, & facile demonstratur CLVSIVM in *historia rar. plant. d*), non *Limodorum* quod descripserat, sed *Nidum avis* depinxisse, icone desumpta ex LOBELIANIS e). A Barba calcar conicum descendit, eaque ad fauces alba est. In centro floris *staminum* machina semilunaris, fungosa, in qua resident duo apices. Ea fabrica LIMODORVM ab *Orchide* separat, etiam si radices & habitum aphyllon repudies. Nam *Orchidi* perpetuo membranei duo cuculli sunt, in quibus petiolati apices reconduntur. Similis *Nidi avis* fabrica in mentem hic mihi redit, qua non alia evidentius *Tubae* officium demonstrat. Nempe ex suprema ovarii sede, continua erigitur spongiosa firma substantia, ex qua petalaveniunt, cylindrica fere, quae superne brevior crassum & articulatam corpusculum gerit. Id corpusculum ad superiora quidem obtusa rotunditate terminatur, inferius duos *loculos* gerit, polline luteo plenisimos. Eos sustinet *foliolum* elasticum, paulo longius, linguae figura, terminatum sine fusco & triangulari, ortum ex inferiori sede emarginata spongiosae, quam dixi, cylindri. Inter id foliolum, & loculos staminum, continuus *canalis* ducit in continuum ovarii cavum., conspicuo argumento, viam esse semini masculo staminum ad impraegnanda ova. *Orchides* eam viam habent, sed paulo obscuriorem.

§. XXV.

d) p. 270.

e) ubi certe LOBELIVM immerentem accusat IOHANNES BAUHI-
NIUS. Non enim LOBELIVS *Limodori* iconem pro *nido avis* de-
dit, sed CLVSIVS *Nidum avis* exhibuit nomine *Limodori*. Pot-
est error PLANTINI fuisse, qui omnes icones LOBELII. DODO-
NAEI & CLVSIJ possidebat.

§. XXV.

Postridie lacus opportunitate usus sum , ad montis *falconarii* radicem , comitibus iisdem amicis , D. D. DUVERNOI & D. GAGNEBIN, & D. SCHOLLIO, pernoctaturus. Pulcherrima certe hic terrae facies est. Lato aequare & raro minaci lacus *Neocomensis*, separat *Jurae* radices a mollissimis clivis , qui retro se positum habent lacum *Moratensem*. Urbs cultissima, elegantes villae, pagi mundissimi, fabricae omnis generis, vineae, & permixti scopuli, retroque vineas adscendentes herbose montes, efficiunt certe picturam , in qua vix deficit , quod placere possit. Atque jam adtigeramus plantatas ex ordine *Tilias*, quae pulcherrima ambulacra praebent, prope *Colombiers*, praedium celebre olim futurum possessore MURALTO a,) eminus videramus nascens in arenis ad lacum *Glaucium flore luteo* & speciosum illud *Chamaenerion angustifolium* b), quando resistens venti vis inter Occasum & septentrionem oriunda , quam praecipuo nomine *ventum* c) dicunt, frustra diu contra conatos repulit *Neocomum*, laboris premium id solum nacti , quod paulo propius Montem nostrum conspexissemus.

§. XXVI.

Altera die , quae I. erat IULII, molliori jam coelo, denuo lacui nos commisimus , & sereno aëre advenimus

E 2

in

- a) Auctore *literarum de Anglis, Francis & Itincribus*.
- b) TOURNEFORTIUS Alpinum dixit, non apposite. Arenas amat, fluviorum alveos , lacuum littora. Nascitur in *Vallesia*, planissimis locis, ad ripas torrentium & *Rhodani*, in ipso alveo fluvii *Arve*, ad ostium fluvii *Wiese* propè *Basileam* &c.
- c) Athenis ocreatus magno suo merito & aquam fundens pictus est, nomine Σειρών, *Spon voyag. en Grèce & en Dalm. II. p*

in pago *S. Aubin*, qui paulo minus leuca distat a monte, quem *Falconarium* IOHANNES BAUHINUS a) vocat, vulgo a celebri *Creux du vent* nomen habet. Neque morati, postquam corpora procuravimus, imminente fine diei cepimus per agros & prata, deinde per sylvam humilio-rem, & infidas umbras inclinanti soli apertas adscendere. In ea, ad montis fere radicem frequens fuit *Veronica maxima*, de qua aliqua addere visum est, cum adeo in omnibus *Floris* rara sit, ut paucos inveniam etiam Clas-ficos auctores, qui certo eam viderint. *Folia* equidem & habitum habet vulgatissimae, cui *folia ima rotundiora* sunt, imo veró & hoc habet commune, unde illa nomen habet. Sed altior est, & fruticosior, ut ad pedes tres, & quatuor adscendat. Deinde *folia atrovirentia*, multo acutiora habet, quam vulgaris, & *urticae urentis* similli-
ma, acutis dentibus, longoque mucrone. Sed floris et-iam evidentius est discrimen. Is in similibus racemis ex alis foliorum prodeuntibus nascitur, sed in planta multo majori minor, ut vix duarum linearum diametrum ex-
panfus superet, inaequalis equidem, ut maximum segmen-
tum sit supremum, imum minimum, media medio mo-
do se habeant, sed nunquam coeruleus, perpetuo lan-
guide carneus, pictus venis, quae ex albo tubo pur-
pureae veniunt. *Stamina*, *Tuba*, *Ovarium*, non eviden-
ter differunt, hoc compressum, emarginatum, & in ut-
roque loculo polyspermon est. In *Helvetia* fere ubi-
que in sylvis frigidis. Prope *Bernam* in sylva *Weiler-
holz*, ad algida ambulacra, quae toties adii, delectat-
us remota solitudine: sub clivo *Sandrein* ad *Arolam* in
dumetis. Circa balneum *Weissenburg Augustae Rau-
racorum*, in valle *Emmenthal*, *Creux du vent* &c. **CLUSI-**

us a) eam non videtur descripsisse. *Teucrium* enim *Pannonicum* I. quod ad suam non satis dubius refert IOHANNES BAUHINUS, & ex coeruleis floribus, & ex folii figura est *Veronica supina folio Teucrii pratensis*, qualis altior in herbosis Helvetiae collibus saepè prodit. Sed LUGDUNENSES *veronicam maximam* b) dixerunt, cum icone non mala, uti non incommoda est IOHANNIS BAVHINI c) icon, qui Genevae inventam, absque synonymo, vocat *Chamaedryn falsam maximam, an Teucrium I. sive majus Pannonicum Clusio?* Ex LUGDUNENSIBUS dixit in *pinace* CASPARUS *Chamaedryn spuriam majorem latifoliam. In Phytopinace vero spuriam majorem primam* d). *Chamaedrys* verò *mas* utraque CAMERARII e) de quarum altera dubitavit CASPARUS, videntur omnino verae *Chamaedryes* esse, non *Veronicae*. Neque *Chamaedrys fruticosa* JUNGERMANNI & HOFMANNI f) huc videtur facere, sed ad CLVSIANVM illud *Teucrium* I. Apud PARKINSONUM quod non invenio, miror. RAIUS LUGDUNENSIVM plantam non vidit g), IOHANNIS BAUHINI nomine vero dixit idem *Teucrium* I. CLUSII, h) neque MORISONUS verbis, quae exscribit, LUGDUNENSIVM, quidquam addidit i). TOURNEFORTI-

E 3

us

- a) Pannon. p. 612, & ic. p. 613. quod in *historia* IIII. est p. 349.
- b) p. 1165.
- c) III. p. 2. 286. si quidem, quod dubium est nostram velit. Eadem est CHABR. p. 4-8.
- d) p. 474.
- e) *Hort.* p. 39.
- f) *Flor. Altdorf. delic. sylv.*
- g) Teste Alterisco, *histor. pl.* p. 848.
- h) ib. 849.
- i) *Hist. oxon.* II. p. 322. L. 23. S III. fig. 18. vocat *Veronicam maximam latifoliam s. quercus folio, quae similitudo non a natura desumitur.*

usk), GARIDELLUS l), TILLIUS m), MAGNOLIUS n) nomen habent LUGDVNENSIVM, absque ulla distinctionis nota: neque quidquam HERMANNVS o), & PLUKNETIUS p) & BOERHAAVIUS q) & AMMANN r) reliquerunt, ex quo constet, eam ipsis fuisse cognitam. Unus superest BUXBAUMIUS, qui *Veronicam s) pratensem omnium maximam*, in Bithynia inventam ita depinxit, ut nostrae sit simillima: neque loci natalis insignis diversitas nos terret, cum *Olympus s)* & *Cappadocia* Alpinas, *Byzantinus* autem ager Pannonicas CLUSII ferat, eodem teste t) BUXBAUMIO.

§. XXII.

In iisdem sylvis plurima eleganti spectaculo nascitur *Rosa non spinosa*, ramosissima, folio levi duro, flore odorato, vividissimi coloris Kermesini, centro pallente, fructu raro lenissimis spinis & ad basin solum hirto, plerumque levi, uti tota planta glabra est, praeter petiolos florigeros, qui hirsutiem aliquam habent. In ea planta obfervo

k) *Veronica maxima* IRH. in *Schol. Bot.* verò nomen habet C. B.

l) *Hist. des plant. qui naiss. aut. d' Aix* p. 485. eodem nomine.

m) *Hort. Pisan.* p. 171. Nam is fere nullam TOURNEFORTII plantam non habet.

n) *Hort. Reg. Monsp.* 203. eodem nomine.

o) *Flor. Batav.* p. 72. cum nomine MORISONI.

p) *Almagest.* p. 343.

q) *Ind. alt.* p. 225. si quidem nostram intellexerit, nomèn enim amicissimi ROYENII appositum plantae BOERHAAVIANAEE videtur demonstrare, quod *Teucrium I.* sub nostrae nomine in horto Leydensi alatur. *Flor. Lugd. Batav.* p. 303.

r) *Char. plant. natur.* p. 327.

s) *Cent. I. rar. plant.* p. 23, T. XXXIV.

t) *Centur.* II, p. 25.

ferro , I. Omnino huc pertinere , *Rosam sylvestrem quae a Majo nomen habet*, spinis non perinde minacibus GESNERI a). Nam idem *Rosas majales sine spinis* vocat alibi b). Deinde II. *Rosae sylvestris genus tertium* TRASI e) iisdem pene vocibus describi, quibus GESNERVS usus est, & eodem pertinere : Ut adeo *Rosa sylvestris odoratissima rubro flore* CASPARI BAUHINI expungi possit, & ad *Rosam* ejus X. referri, quo & XIX. revocari debet. CORDI certe *quarta Cynosbatos*, d) si lanuginosa & incana folia habet, longe utique a nostra distat. Deinde *Rosa saxatilis minima flore ruberrimo* CAMERARII e) cujus icon admista esse videtur aliis *Rosis* in una tabella depictis, factis similis est nostrae. *Rosa Graeca* & *Cynorrhodon leve* ex monte *Pilati* f) odoratum LUGDUNENSIVM nostra est, & facit ut nostrae eadem sit *Rosa canina spinis carens biflora* CASPARI BAUHINI. *Rosa alpina pumila spinis carens*, BURSERS g) omnino huc pertinet. Bona vero descriptio est IOHANNIS BAUHINI h), quae & RAII i) est, uterque, vero in *Jura M. nostram* legit. Nam in *Dolaz M.* & in asperis rupibus, qua ex *Vogelberg* descenditur in *Wasserfall*, eandem legi anno 1736. *Rosa Provincialis minor* k),
quam

a) *Hort. Germ* p. 126.

b) *Tabb. coll. stirp.* p. 102. b.

c) p. 988.

d) *In Dioscorid.* I. c. 124.

e) *Epic.* p. 99. GESNERIANAM in *horto Medico* p. 144. *Cinnamomeam simplicem* vocat.

f) p. 126.

g) *Aët. succic.* p. 535.

h) *Rosa rubello flore parvo simplici non spinosa* II. p. 39.

i) eodem nomine RAII p. 1470. & *Syll. stirp. exter.* p. 219.

k) p. 1085.

quam ad nostram excitat TOVRNEFORTIVS , nihil mutata sententia per reprehensionem IOH. BAUHINI , ea manifesto spinosa est.

§. XXVIII

Paulatim *Aria* & *Ranunculus montanus aconiti folio* frequentius visi. Et hic quidem trium, quatuorve pedum altitudine, semper idem visus est cum Alpino humillimo. Deinde *Thalictrum alpinum aquilegiae folio staminibus floris, albis, flavis, & purpur ascentibus* : *Cyanus major* ; *Oreoselinum majus* ; *Christophoriana* : *Prenanthes VAILLANTII latifolius flore purpureo* : *Melissophyllum albo, & carneo flore*. *Valeriana alpina folio scrophulariae* : *Geum rotundifolium majus* : *Polygonatum angustifolium non ramosum, & aliud flore majore odoro* : *Hieracium latifolium glabrum ex valle Griesbachiana, & aliud asperius Conyzae folio* ; *Myrrhis palustris latifolia* ; *Dentaria* ; *siler montanum* ; *Lonchitis aspera* ; *Polypodium angustifolium flore vario, omnino alio genere, & proprio, dignum, cum inter nostras filices solum seminalia folia propria, & diversa gerat a sterilibus a*). *Laserpitium foliis latioribus lobatis* : *Melampyrum floribus parvis luteis* ; pluresque aliae.

§. XXIX.

Frequens erat ad viam , uti in omnibus Alpium humilioribus pascuis non infrequens est, *Cardui* genus, vulgare, sed obscurissimae notitiae. Ego *Carduum mollem* voco, *foliis rigidis molliter spinosis, scapo longo paucifloro*. *Radix* longa lignosa est. *Caulis* unus plerumque, aut plures, erecti, cubitales, & ultra, alis foliaceis spinosis passim obducti, quas faciunt foliorum initia, priusquam

a) RUPPIUS *Spicant* dixit. An LINNAEUS ad *Acrosticba*?

a caule recedant. *Folia* solida , & dura, perpetuo glabra, nervo medio conspicuo, margine omni mollibus, & perexiguis spinulis aspero, alias pene integro, ut salicina aemulentur, alias dentato, alias profunde, & varie laciniato; Color hinc sature viridis, inde caesius, sive ex glaucopene virens, non sine lutei mixtura. *Rami* pauci, iique fere non foliosi, *florem* gerentes, qui erigitur equidem, sed postquam vigor plantae declinavit, pendet et invertitur. Is magnus est, colore ex laeta purpura dilutiori. *Calycis squamae* longae, simplices, innocuae, apice non recurvo, virentes, mucrone saepe purpurascente. *Flosculi* numerosi, in quinque lacinias profundissime secti. *Tubus* longus, *Staminum cylindrus* alba eminens, purpurea: *Tuba* simplex; *Semen* striatum, coronatum, pappo simplici, argenteo, in thalamo papposo. Hujus, adeo frequentis plantae, antiquam descriptionem nulla reperio. Nam etsi utcumque convenit icon *Cirsii majoris singularibus capitulis magnis*, C. B. quae exstat in *Observationibus LOBELII* a), diversissima tamen est, habitu, & plumoso pappo. Ita *Cirsium Pannonicum primum pratense* CLUSII b) foliis quidem caesis convenit, & loco natali, & habitu monocloro; sed diversum esse, ex *herbario vivo* CASPARI BAUHINI didici, atque refero nunc ad *Cirsium* simile nostro *Carduo*, sed mollius, quod in altissimis pratis *les Mosses* inter *Aquilegiam* & *Chateau d' Oex* olim reperi. Sed BAUHINORUM prima hic est inventio. Et varietas quidem laciniatis foliis, est *Carduus dictus Cirsium, folio laciniato nigrius* IOHANNIS BAUHINI c) lectum in *Wasserfall & Thuri*, *Juræ* partibus

a) *Cirsium majus* ic. 582.

b) In *Pannon.* 656. & in *hisor.* CXLVIII.

c) III. I. p. 43.

bus, frequens etiam mihi visum est. Inde RAIUS d), qui prope *Genevam* eandem plantam reperit, historiam non illustravit. MORISONVS e) male retulit ad *Carduum Asphodeli radice*, neque enim tales sunt nostro, neque dixerat IOHANNES BAVHINVS, sed *Hellebori nigri* similes. Verum alter frater, CASPARVS, in eodem *M. Wasserfall* idem invenit, descripsit, dixitque *Cirsium angustifolium* f). Inde *Cirsium angustifolium Germanicum* PARKINSONI g). Recentiores, & princeps TOVRNEFORTIVS, nihil addunt. Sed altera varietas, *foliis integris*, in eodem *M. Wasserfall* lecta est a CASPARO BAVHINO, ibique, & protinus supra *Dornach*, etiam ego inveni. Id nominavit *Cirsium capitulis singularibus parvis* h), & synonyma fecit *Cirsion* DODONAEO i), *Cirsium III. montanum* I. CLVSII k), *Cirsium alterum* LOBELII l), haec certo, CÆSALPINIANVM ex conjectura. Verum id, simile utcunque nostro, in maritimis regionum calidarum provenit, ubi & RATIO visum est, loco certe remotissimo a subalpino, quem nostrum solum amat. LOBELIVS omnem similitudinem excludit, quando caules *teneros* dicit: DODONAEVS autem *Lactucae* foliis comparat, cum nostro folia sint duritie *Lauri*, caulisque firmus. Figura, uti in universum non re-

d) *Syll. plant. extra Brit.* p. 85. *hisor.* p. 305.

e) III. p. 151.

f) *Prodr.* p. 155. *Catal. plant. circa Basil.* p. 102. & *Pin.* p. 377.

Idem nomen exstat in RAII *sylog. plant. extra Brit. nasc.* p. 99. & in I. R. H.

g) p. 962. *Theatri.*

h) *Catal. plant. circa Basil.* p. 102. *Pin.*

i) In *purgant. histor.* p. 451. *Pemptad.* p. 737. edit 1616.

k) *Pannon.* p. 655. *hisor.* p. CXLVIII.

l) *Observ.* p. 314. *Advers.* p. 251. *icon.* p. 382.

recedit, ita nimis ramosa, & frondosa est. Nisi velimus CLUSIANAM plantam cum nostra conjungere, DODONAEI & LOBELII stirpem, utcumque eadem omnes icone sint usi, separare, & a nostro, & a CLUSIANO *Carduo*. Quod, & si non probabile videtur, forte non esset a vero remotum. Nostram enim plantam CLUSIVS; qua erat diligentia, vix potuit non vidisse. IOHANNES tamen BAVHINVS & RAVIVS nulli ejus in Helvetia inventae meminerunt, sed exscripserunt fere ex CVSIO.

XXX.

Jamque enixi per sylvam, aliquamdiu delectati pulcherrimo prospectu per lacum *Neocomensem* & pagi *Aventici* magnam partem latisime patente; per angustam vallem, mistam sylvis & pascuis, iter nostrum ursumus. In sylvis *Cacalia glabro folio*, & *Campanula folio drabae minoris* nascuntur. Et ad hanc quidem, quod confusior sit ejus historia, aliquas animadversiones addimus. *Radix* unus est napulus scaber & teres. *Caulis* angulosus rectus, ad duos pedes, & ultra. *Folia* leniter hirsuta, & aliquando glabra a), ora acute denticulata, brevi acumine, & aliqua *urticae* similitudine. *Calyx* capillaribus segmentis; floris color semper visus est coeruleus intensus. Multi caeterum ex alis foliorum, uno fere versu prodeunt in raram spicam, & in eo, uti toto habitu, *campanulam hortensem* rapunculi radice refert. Ea est *Campanula Drabae minoris foliis* CASPARI BAVHINI b), qui ex *Thermis Valesiis* habuit, ubi copiose eam legi; nam in alpinis pratis, & praetera similibus locis &

F 2 in

a) Id ideo addo, quod JOH. BAVHINVS suam *flore dilutiori* glabram dicat, CASPARVS vero suam, *folio Drabae minoris* subasperam.

b) *Prodr.* p. 36. & in *Pinace*.

in *Ursaria* valle, & circa *Candersteg*, & in *M. Suchet*, qua parte ad pagum *Baume*, viperarum copia non incelebrem, descenditur, non rara est. Ex eo PARKINSONVS c), & RAIVS d), & TOVRNEFORTIVS e) eodem servato nomine. Deinde ipse TOVRNEFORTIVS huc revocavit *Rapunculi genus folio serrato rotundiore* f) IOHANNIS BAVHINI, quod ex *Stiria* habuit, consentiente SCHEVCHZERO, neque recedente icone IOHANNIS. Erit ergo *Campanula stiriaca nonnihil hirsuta imis foliis rotundioribus per ambitum profunde crenatis* PLVKNETI g), & *Rapunculus folio serrato rotundiore flore convolvuli* MORISONI h), qui IOHANNEM sunt secuti. Sed omnino etiam videtur huc facere *Campanula alpina urticae foliis minor, floribus reflexis, & unico ordine dispositis flore coeruleo* PONTEDE-RÆ i), quam pro nova dat, diversam solo colore a *Campanula alpina glabra flore dilutissime cœruleo* IOHANNIS BAVHINI k). Nam & haec, repetita a MORISONO l), TOVRNEFORTIO m), RAIIO n), TILLIO o), nostrae eadem omnino videtur, quam siccam, quod non temere autumo, acceperat

c) *Theatr.* p. 646.

d) p. 733. cum asterisco. *Syll.* p. 81.

e) I. R. H. & *Schol. Bot.* p. 75.

f) II. p. 798. CHABR p. 261. SCHEVCHZ. *It. alp.* I. p. 47. Simile nomen est *Campanulae foliis subrotundis* CASPARI BAVHINI, sed eam in *notis meis* invenio folio paulo rotundiori a nostra differre.

g) *Almagest.* p. 77.

h) *Hist. Oxon.* II. p. 455.

i) *Comp. Tabular. Botan.* p. 74.

k) II. p. 806 CHABR. p. 263.

l) *Hist. Oxon.* II. p. 453.

m) I. R. H.

n) *Hist.* p. 733. cum asterisco.

o) *Hort. Pisan.* p. 29.

rat ab AGERIO BAUHINUS, colore vitiato, ut solet. Denuo, idem est p) *Rapunculum Teucris folio* BARRELERII q), qui *Rapunculus* est *alpinus Teucris folio rhomboidalis* COCCONIS r), & *Campanula alpina Teucris folio angulato* I. R. H. Tandem eadem omnino videtur nostrae, *Campanula hortensis rapunculi radice* SCHEUCHZERI s) in *valesiorum* altis pascuis lecta, cum ea *Campanula* similis utique nostrae, & maxime calycis latis segmentis diversa, alta loca & alpina non amet, nostra vero, iisdem locis in *Valesia* frequens sit,

§. XXXI.

In pascuis, quae in mediis sylvis pinguiissima offendimus, pulchra *Orchidum* genera proveniunt. *Orchis purpurea spica congesta pyramidalis*, cujus egregiam iconem debemus DILLENIO, a) & *Orchis rotundus* DALECHAMPII b) frequens in *Juræ* pratis, sed & in praealtis alpium graminis a me repertus in *M. Robtenhorn*. Tenuis ejus est memoria. LUGDUNENSES brevem historiam habent, iconem adeo rudem, ut pene sit inutilis. CASPARUS BAUHINUS nihil addidit, praeter falsum epitheton *lutei* floris b*), quod (ad emendationem forte FRATRIS) correxit in *PINACE* c). Nihil JOHANNES BAUHINUS d) addidit, nihil RAIUS,

F 3

prae-

- p) Consentiente SCHEUCHZERO. I. c.
 - q) *Icon. posth.* 567. quae bona est.
 - r) *Mus. di Piante* p. 75. T. 61.
 - s) It VII. p. 510.
 - a) *Synops.* RAIAN. III. T. XVIII.
 - b) p. 1556.
 - b) *Phytop* p. 122.
 - c) Ubi dixit *Orchidem globoso flore.*
 - d) Nomen retinuit DALECHAMPII. II. p. 765.
- CHABR, p. 250,

praeter locum natalem e). PARKINSON f), MORISON g), TOURNEFORTIUS h), & qui nulla stirpe caret, TILLIUS i), non videntur plantam vidisse. VAILLANTIUS k) etiam expungere conatus est. Nomen ejus habent etiam SCHEFFERUS l), KNAUT m) & BUXBAUM n), & THALIUM o) citant auctorem. Sed THALIUS quidem *umbellatum* florem dixit : Ipsi vero nihil addiderunt, ex quo discamus, quod plantam nostram viderint. Sed nimis singularis est fabrica floris, quam quae omittatur. *Testiculi* quidem de more, & *folia* oblonga modice acuminata, conveniunt generi. *Spica* breviori est habitu, & densissima, qualis in *nigra* est. *Foliola* sub ovariis longula. *Ovarium* longum, & gracile. *Barba* trifida, segmentis lateralibus simplicibus, medio leniter trifido, interjecta divisioni spinula, punctato. *Cuculli* vero petala ab omni alia *Orchide* remotiora, nam omnia in longam caudam gracilissimam producuntur. Eorum duo, quae interiora sunt, puncta etiam habent. *Color* vero ubique roseus. *Calcar* longum. *Machinula Staminum* ex more gentis. Possset ergo verissime dici, *Orchis spica brevi densa petalis caudatis*.

§. XXXII.

- e) *Hist. p.* 1216. cum nomine C. B. Invenit in montibus circa *Geneviam*. In *Syll. plant. extra Brit.* p. 191. *Orchidem rotundam* DAL. vocat & CASPARIUM contra FRATREM male defendit.
- f) *Cynosorchis capitulo globofo* *Theatr. Bot.* p. 1345.
- g) Cum nomine C. B. III. p. 492.
- h) Eodem. I. R. H.
- i) *Hort. Pisan.* p. 124.
- k) In *Botanic. Parisin.* p. 194. refert ad *Orchidem Pannonicam* III. CLUSII.
- l) *Orchis rotunda* Dal. *delic. Bot. Halens.*
- m) *Orchis rotunda flore puniceo magno.* *Enum. plant. circa Hal.* p. 71.
- n) *Enum. plant. curatior.* p. 241. eodem nomine.
- o) *Orchidis species flore in umbellam* *Sylv. kercyn.* p. 81. 82.

§. XXXII.

Cum ea & hic, & in pratis *Grandvi*, uberrime provenit *Orchis palmata angustifolia Alpina nigro flore* a), odore non adeo, ut in alpebus eximio, qui oleum-caryophyllorum stillatitium aemulatur. Accolae vocant *Jalousie*. Planta nota est. Flos singularis, & ni fallor, non satis cognitus. *Spica* densa est & brevis. *Foliola* sub ovariis longa, purpurea. *Ovarium* brevissimum, valde pro portione longitudinis latum. *Flos* inversus. In angulo nempe acuto, inter ovarium & scapum intercepto, *Calcar* est brevissimum, ut pene nullum sit, & *Barba* ad latus duobus dentibus incisa, lata & triangularis, hederæ folio non absimilis. Sed *Calcar* & *Barba* solent sub ovario esse, in angulo ovariis cum scapo obtuso. In eo vero loco in *nigra* Orchide cucullus est, qui quinque fit petalis, quorum duo reliquis angustiora sunt. Haec omnia ex atro purpurascunt. Domuncula staminum coccinea, apices lutei, ut in *Orchide fucum referente*, nam in plerisque speciebus sunt virides. Commode itaque diceretur *Palmata angustifolia flore supinato, calcare brevissimo*.

§. XXXIII.

Superata hac valle, per sylvam abiernam, ingruente nocte, non absque aliquibus erroribus, per tenebras in alpinam casam, sed lautiolem, pervenimus, haud procul *Noiraigne* pago vallis *Travers*, sub ipsa ima valle, quae dicitur *Creux du Vent*. Ibi fragis melle & lacte liberaliter excepti, ut solennis jubet *Helvetiorum* monticularum hospitalitas, quieti

a) Omnium primo dicta RHELLICANO in *Stoeborniade*. quæ apud GESNERIUM de *M. Fract.* prostat, anno 1536.

b) Neque bene descriptus a SCHEUCHZERO *It. alp.* IV. p. 339.

ti nos dedimus, nam ante diluculum viam denuo ingressi sumus, die II. Julii. Non *Digitalem parvo flore*, neque *Trollium* valde morati, quae plurimae ibi nascuntur, pervenimus ad scendendo in *caveam* vastissimi amphitheatri, solidis & abruptis ad perpendicularum rupibus in semicirculi speciem cinctam, nova loci facie. Patet vero & ad vallem, unde veniebamus, & ad occasum per difficilem aditum *le pertui de la bise*, ad orientem demum faciliori per sylvam adscensu. Paululum substitimus mirati altissimos quasi muros, nulla manus opera erectos, falconum, & vulturum tutissimas arces, deinde incumbentes angustae valli aeternas sylvas, ex frequenti ruina, quam dederat venti iamanis saevitia per omnes fere *Helvetiae* sylvas, etiam magis, & horridas & inpeditas. Sed statim poti ex gelidissimo fonte, diversos in calles secessimus, conventuri denuo in pascuis *Grandvi*. Ego ad Orientem adscendi, per salebrosam viam mediasque sylvas. Ibi plurima *Lunaria siliqua longiore*, & *Cardamine hirsutior*, loco subhumido & umbroso.

§. XXXIV.

In iisdem umbrosis & udis, similibusque locis per omnia montana *Helvetiae*, multum provenit *Leucojum vernum perenne album majus* a), cujus non memini, quod aut raram, aut monendum sit, idem esse *Leucojum vernum perenne album minus* I. R. H. b), id enim dudum alii senserunt: sed ut comparem cum *Turritide minore* c) I. R. H. Ab ea enim planta, nae non facile utique distinguet, qui utramque plantam per varias aetates persecutus fuerit. Folia, flores siliquae,

- a) *Draba* II. *CLUS. Pannon.* p. 562. *hisor.* CXXIV. CXXV. bené.
- b) *Draba* III. *succulento folio* *CLUSII hist.* CXXV.
- c) *ZANICHELLII* *ICON* 170. & *C. B. Prodr.* p. 42. nomine *Erysimosissimis hirsutae albae*, commodae sunt.

liquae, similia sunt. Ego follicite comparatis multis utriusque speciminibus, invenio florem *Leucojo* paulo majorem, siliquas paulo latiores esse, habitum magis brachiatum, & procumbentem, siliquas a caule majoribus angulis recedentes, folia paulo, sed non multum, profundius serrata. Varietas *Leucoji* incola summorum alpium saepe flores habet lividos fere violaceos. Sed & id *Turritis minor* imitatur. *Nectaria*, quae LINNÆUS d) in *Leucojo* nostro invenit, & tanti facit, ut etiam genere distinguat, ea in meis hircis invenire non potui. An quod de diversis planis loquamur?

§. XXXV.

In iisdem nemoribus, conspicua statura erigitur *Caruus mollis foliis imis laciniatis, superioribus integris, squamis calicis reflexis*. Is, quoniam paucissimis cognitus est, meretur describi. *Folia* ejus ima valde a superioribus discrepant, suntque *Dipsaci* laciniati, aut *Acanthi* foliorum non dissimilia, costa lata, ad quam primo vagae solutaeque pinnae junguntur, deinde latiores, & ipsae non leviter serratae, quarum ultimae in latum quasi urticae folium, longum, mucronatum, acute serratum confluent. Omnis margo mollissimis pilis quasi ciliis ornatur. Pars cauli obversa subhirsuta est leviter, prona album tomentum ad nervulos habet, sed tenue, & rarum. *Suprema folia* absque ullis pinnis, uno continuo ambitu terminantur, ex difformiter elliptico productiori, paulo magis tomentosa. *Caulis* altissimus est, vidi olim qui meam staturam superaret, profunde
sul-

d) *Char. gener.* 544. *Hort. Cliffort* p. 335. *Flor. Lapon.* 257. *Humanissimus ROYENIUS* & ipse ad *Arabim* refert *flor. Leid. Prodr.* p. 339.

fulcatis; alis spinosis subinde abundans, fragilis. Flores ad caulis & ramorum vertices congesti, & seni septenive ad unum petiolum sessiles, quam primam cum *Lappa* similitudinem habet. Sed *calyx* & ipse *Lappam* imitatur, gracilibus squamis, quarum apex mutata directione vel ad latus, vel retrorsum etiam, gracili mucrone flectitur, in eo diversus a *Lappae* calyce, quod non brevissimo hamulo, circulariter flexo, sed longo mucrone, eoque utcumque falcato terminetur. *Flosculi* purpurei profunde dissecti. *Seminis pappus* simplex, quo a *Cirsis* VAILLANTII differt. Passim in *Jura* provenit, v. g. ad longam illam acclivemque viam, quae ab *Orvins* versus *M. Chasseral* ducit; deinde in valle *Grindelia* in dumis, priusquam pagum subeas; in valle *Ursaria*, & circa *Thermas valesorum* ad sepes. Non est certe noster, *Carduus mollis latifolius* a CASPARO BAUHINO in *Prodromo* a) descriptus, quem *Lappae capitulo* vocat in *Pinace*. b) Nam folia ei tribuuntur rumicis. Neque *Cirsium acanthoides altissimum polycephalon Lappae capitulis* VAILLANTII c) utcumque nomen conspiret; nostro enim pappus non est plumosus. Sed omnino videtur huc referri debere *Cirsium majus caule alato polycephalon capitulis majoribus personatae aemulis* a SHERARDO lectum in *Jura M. prope Genevam* d).

XXXVI.

Passim in humidis *Chryso-splenion* provenit, quod in Germania semper alternis foliis provenire, & differre a DODONAEI a) *Saxifragia aurea*, dudum ante PETITUM b) obser-

a) p. 155.

b) p. 377.

c) *Memoir. de l' Acad. des scienc.* 1718. p. 203.

d) *In syll. Scirp. extra Brit. nasc.* p. 399.

a) *Pemptad.* p. 316 qui conjugata folia pinxit.

b) *Lettres dun Medecin Namur* 1710, *lettre III.* p. 39.

servavit JUNGIUS c). Deinde & prius, quam penitus ex sylva ad scopulos perveniatur, *Cynoglossum minus folio virgente*. Tum vero paulatim tenuior sylva, graminea spacia relinquit, quibus ad Austrum modicæ rupes opponuntur. Ibi, mutato loci ingenio, subito multæ plantæ proveniunt minutiores, & magis alpinæ.

XXXVII.

Primam memoramus *Bistortam alpinam minimam*, quæ adeo sæpe repetita est apud Scriptores rei herbariæ, ut operæ precium videatur dispersas nomenclationes in unam colligere. Antiquissimum nomen est ARETII a), qui *Bistortam minimam uno in caule foliolo* legit in *Nesso*. GESNERUS *Limonii speciem minorem* b) dixit in altis montibus nascentem. Deinde CLUSIUS *Bistortam minorem* c). In ejus icone folium imum ellipticum desideratur, nervi tamen ad oram folii exprimuntur. Sed CAMERARIUS d) iconem eximiam proposuit, quæ folia ima elliptica, nervis ad oras exiguis, egregie exprimit: verum eam a GESNERO habuisse videtur, plantam ipsam parum cognovisse, siquidem alibi e) cultu in vulgarem speciem degenerasse dicit, quod in tanta diversitate feninis foliique fieri posse non videtur, CLUSIANAM vero, æque nervosis foliolis, æque longa spica & gracili præditam, a sua distinguit. LOBELIUS *minoris & minimæ* in *Adversariis* f) absque distinctione, in *Illustrati*

G 2

ti

c) De homon. plant.

a) Post CORDUM. p. 234. b.

b) Add. ad p. 265. de hort. German.

c) Pannon p. 478. histor. LXVIII.

d) *Bistorta minor* f. *Alpina* Epit. p. 684.

e) Dicitque *Bistortam alpinam minimam* hort. p. 28.

f) p. 121.

tionibus g) vero *Bistortam minimam nostratem* pro nova describit, incertum, qua nota distinctam. JOHANNES BAUHINUS h) ut solet, sapiente consilio usus, CLUSII & CAMERARII plantas conjunxit. Contrario more FRATER *Camerarianam* in *Phytopinace* i) *minorem*, in *Pinace alpinam mediam* dixit, CLUSIANAM vero illic quidem *minorem alteram*, hic *alpinam minorem*. PARKINSONUS una addita ex LOBELIO tres habet, *minorem nempe nostratem* k) a LOBELIO, *minorem alpinam* l) ex CLUSIO & CAMERARIO, & *minorem pumilam variam* m) ob foliorum diversitatem denuo pro nova. Ab eo tempore etiam aucta est confusio; cum enim MORISON in hortensi stirpe, per ocium observato semine, id rotundum esse inveniret in *Genevensi* & *Westmorlandica*, PARKINSONIANAM vero, incertum ex qua traditione, existimaret simile semen habere vulgari, tres denuo plantas fecit, *Bistortam minorem seu Alpinam* n) ex CAMERARIO o); *Bistortam pumilam foliis variis rotundis & longis* ex PARKINSONIANA varia p); *Bistortam alpinam minimam soboliferam* q) ex CLUSIO, nam & is suo tempore jam observaverat, ludere *pumilam Bistortam* foliolis loco seminum in spica provenientibus. *Minorem vero nostratem* PARKINSONI omisit, aut tacite junxit *soboliferæ*. Idem in iconibus etiam multiplicavit

g) p. 80. Semen primus subrotundum describit.

h) *Bistorta minima* III. p. 539. ex M. Thuri CHABR. p. 507.

i) p. 357.

k) p. 392. pro distincta a stirpibus veterum. Id nomen habet MORISON in *hort. Bles.* p. 29.

l) Ibid.

m) Ibid.

n) *Hist. oxon.* II. p. 585.

o) Qui & ipse, si recte video, semen habet *gigartinum* in icone.

p) Ibid.

q) Ibid.

vit errores. Nam pro *majori radice magis intorta* nostram pinxit, ex crenis marginalibus facile agnoscendam, CAMERARIANAM vero, quam a CLUSIANA in descriptione separaverat, conjunxit in icone r). RAJUS, sapiens scriptor neque amans specierum inutilium, seminis figura motus, quam vere existimaverat observatam a MORISONO, *Bistortam alpinam pumilam variam* s) PARKINSONI sibi non visam, separavit a sua *Genevensi*, et si pene ultimo certitudinis gradu constare videatur non duas, diversissimo semine, *Bistortas* in alpebus nasci, quarum utraque folia ima subrotunda, reliqua longa habeat. Idem RAJUS non ausus est *Bistortam alpinam mediam* t), nempe CAMERARIANAM, conjungere CLUSIANAE siue *minori* u), cum omnino evidens sit, iconem siue GESNERI, siue CAMERARII, nostram exprimere foliis ludentem, oris crenatis, *Juræ* & alpium incolam. Ergo & PARKINSONUS, & MORISON, & RAJUS tres reliquerunt *Bistortæ* species, quæ nihil a se invicem differunt. Eadem deinde ratione HERMANNUS w) & *mediam alpinam* ex CAMERARIO habet, & *alpinam minimam soboliferam* x) ex CLUSIO. SUTHERLANDUS y), SIBBALDUS z) VOLCKAMER aa), BOER-

G 3

HA-

r) *Secl. V. T. 28. f. 3. & 5.*

s) *Hist. p. 187. In Synopsi III. p. 147. vocat Bistortam alpinam minimam foliis imis subrotundis, & minutissime serratis, quod nomen, ex PLUKNETIO ortum, fere definitio est nostræ, licet pro nova, & a CLUSIANA & CAMERARIANA distincta exhibeatur.*

t) *Syll. stirp. extra Brit. nasc. p. 77. & Hist. l. c.*

u) *Cat. plant. Angl. p. 42. Hist. 187. Syn. III. p. 147. quo revocat minorem nostratam PARKINSONI.*

w) *Flor. Bat. p. 140.*

x) *Flor. Bat. l. c. Hort Lugd. Bat. p. 89.*

y) *Hort. Edimb. p. 50.*

z) *Scot. illustr. p. 13.*

aa) *Flor. Noric. p. 64.*

HAAVIUS bb) hoc nomen repetierunt. TOURNEFORTIUS cc) vero, MAGNOLIUS dd), TITA ee), & TILLI ff) *alpinam minorem* vocaverunt post CASPARUM BAUHNUM. Et TOURNEFORTIUS gg), & TILLI hh), *alpinam mediam* distinxerunt, eundem secuti. PLUKNETUS ii) *alpinam mediam* ab ea separat, quam eo nomine dixit, quo usus est DILLENIUS in *synopsi* III. RAII ll). Interim in ultimo septentrione visam vir industrius MARTENS mm) eam depinxit: MENZELIUS nn), ex varietate CLUSIO & MORISONO visa, dixit *minimam spica prolifera sive foliolis ex spica proliferis*, & ob eandem varietatem RUDBEKIUS oo) *Bistortam alpinam minimam soboliferam*. SCHEUCHZERUS *alpinam pumilam variam* dixit pp). PONTEDERA observavit, florem plerumque album esse, quod verum est, novum nomen qq) fecit, quod non erat necesse. WEINMANNUS rr) pro more suo, ita depinxit *Bistortam alpinam minimam*, ut nemo agnoscat. LINNAEUS ff) *Bistortam* dicit

bb) *Ind. alt. hort. Lugd. Bat. II. p. 87.*

cc) *Schol. Bot. p. 7. l. R. H.*

dd) *Bot. Monsp. p. 33 & H. R. M. p. 33.*

ee) *Hort. Maurocen. p. 28. & It. alp.*

ff) *Hort. Pisân. p. 24.*

gg) *Schol. Bot. l. c. & l. R. H.*

hh) *l. c.*

ii) *Almagest. p. 68.*

ll) *Bist. min. alp. foliis imis subrotundis & minutissime serratis.*

mm) *It. Spitzberg c. 7. T. I. lit. a.*

nn) *Pugill. plantar.*

oo) *Act. suecic. p. 96.*

pp) *Inventam in Rhaetiae Alpibus It. II. p. 130.*

qq) *Bistorta minima candida comp. Tab. Botan. p. 29.*

rr) *Phytanthozoiconograph. T. 245.*

ff) *Flor. Lapon. 152. Hort. Cliffort. p. 150. Idem nomen existat apud ROYENIUM p. 217. cum synonymo CLUSIANO.*

dicit *foliis lanceolatis*, & ad eam refert, post MORISONUM, illam *folio minus rugoso radice magis intorta*, quam pene certus sum esse varietatem *vulgaris majoris*, nullas ad oram crenas, neque spicam gracilem habentem, neque folia ad terram elliptica, uti ex iconibus FUCHSII comparatis tt) satis constare potest. Eas notas, cum non habeat *Bistorta montana minima* BARRELERII uu), ad majorem potius videtur referenda esse. Tandem AMMANUS ww) *Bistortam* describit in Sibiria lectam, quae procul dubio eadem nostrae est, flore albo, semine subrotundo, sobolifera. Reliqua vero omnia nomina, adeo multa hic recensita, sunt *Bistortae foliis variis ad oram nervosis, semine gigartino*, quae ubique, & in editioribus *Jurae*, & in asperis alpium pascuis provenit.

XXXVIII.

In illis lapidosis plurimus provenit *Ranunculus* ille *albo flore minimus*, de quo loco opportuniori dicetur a), & *Saxifraga sedi foliis serratis, & Filicula saxatilis caule tenui fragili*, & pulchrum *Alchimillae genus folio quinquefolii subtus argenteo* a*), in alpibus & *Jura* passim frequens, cujus ideo memini, ut separem ab *Alchimilla alpina quinquefolia* CASPARI BAUHINI b), quae, cum eadem sit cum *Alchimilla alpina pentaphyllea minima lobis fimbriatis* BOCCONE c), nostrae aliquando

tt) p. 773. 774. conf. *It. Hercynic.* XIII.

uu) *Icon.* 489.

ww) *Plant. Ruthen.* n. 243. p. 199.

a) §. LXXVII. LXXXI.

a*) Cujus egregia icon est GESNERI apud CAMERARIUM *epit.* p. 908. Alibi *Argentariam* dixit. *descr. mont. fract.* p. 61, & *Argentariam petraeam hort. German.* 248.

b) *Prodr.* p. 138. & *Pin.*

c) *Mus. di piante.* p. 18. T. I.

quando non optime conjuncti est ab eximio LINNAEO c) Haec enim nihil habet villosi, neque argentei, & folia multo minurius *Ranunculi* quadam forma divisa, tum marum alpium incola. Character nostræ idem est cum *vulgari* quatuor staminibus, semine. Umbilicus calycis villo expletur, qui saepe fuscus & niger fit, unde singularis plantæ habitus oritur.

XXXIX.

Multa etiam ibi *Androsace alpina perennis angustifolia glabra*, quae plerumque flore est multiplici, diversissima a *Diapensia* LINNAEI a), quae mihi incognita & nova stirps visa est. Nostrae enim certe *calyx* semiquinquefidus, & *Campanulae* calyci similis est, quam praecipuam adfinitatem habet cum *Androsace altera* MATTHIOLI b). Neque enim novi, num ea decem illas nostrae *glandulas* habeat in centro-tubi floris, ubi expanditur, facientes corollam, qualis est in *Scorpiuro palustri*. *Calycem* vero communem certo nostra non habet, nec peculiaris *calycis* folia serrata, neque floris segmenta integra d), neque magnam illam calycis ad florem rationem e), ut folia omittam, quae non bene characteri *Androsaces* immiscuit magnus BOERHAAVIUS f) Caeterum nostrae commodam iconem dedit CLUSIUS g) Tres alias Helveticas, adgnatas nostrae, alias dicemus.

XL.

d) In *flor. Laponica* 67. Nam in *horto Cliffortiano* sententiam mutavit.

a) *Flor. Laponic.* 88.

b) Cujus pulchra est icon in *Epit. CAMERAR.* p. 639.

c) TOURNEFORT. I. R. H. T. 46. A.

d) *ibid* ter. & KNAUT *Char. plant. gen.* 42.

e) Nostræ enim flos facile ultra calycem expanditur.

f) *Hort. Lugd. Bat. Ind. alt.* p. 201.

g) *Sedum alpinum alterum lacteo flore Pannon* p. 489. 490. *Sedum minus* X. *histor.* LXI. ic. LXII.

§. XL.

Multa ibi *Pulsatilla alba*, & *Pinguicula* GESNERI, & *Campanula alpina rotundifolia minima*. Sed in primis, jam a JOHANNÉ BAUHINO eodem loco lectus, *Daucus Creticus*, cujus hic quidem varietas *rariori folio*, & *longiori* & *pene glabro* nascitur, superius in planitie montis *falconarii*, quæ summa est, altera varietas, *brevi & hirsuto folio* & *latiori* frequentior est. Hujus *Dauci*, in omnibus *Alpibus*, & in altioribus *Juræ* pratis non rari, historia confusissima est, ut eam expedire non sit inutile futurum. In *Dauco* ergo, *breviori* & *hirsutiori folio*, *radix* magna conica, perennis, fuscis foliis obducta, plures caules, multaque folia fundit, squamosoque, neque piloso capite terminatur. *Folia* ad terram prodeunt ex longis, latis & striatis vaginis, quarum quaelibet vel unum, vel terna edit denuo divisa *folia totalia*. Horum *maximo*, si tria sunt, conjugatarum accedunt alarum non facile ultra sex paria: Harum alarum, quæ primæ, & *maximæ*, denuo quatuor fere tertia divisione pinnas educunt. Quarum denuo, quæ *maximæ*, tria congesta conjugata segmenta habent, quorum prima trifida, aut quadrifida, secunda bifida, tertia simplicia esse solent, ultimo inpare, brevia omnia, vix trium linearum longitudine. Hæc in maximis, reliqua & minores & pauciores divisiones habent. Ultima segmenta semper aliquam latitudinem servant, ad tertiam lineæ partem, nihilque habent de capillari habitu *Mei* vel *Fœniculi*. Omnia hæc præ hirsutie albescunt ex viridi. *Caules* palmares pedalesque multi, similia, sed minora, ex latis magnisque foliis *folia* educunt, hirsuti ipsi, firmique. Sub *umbella involucrum universale* quatuor vel quinque fit *foliis* inæqualibus, longis, quorum, quæ latissima, ea lata sunt unam lineam. *Octo* fere *umbellis minoribus* fit major, aut parum intra eum numerum, aut ultra. Quarum denuo quaelibet calycem habet ex quatuor

quinque, ad septem, latiuscūlis foliis hirsutis factum, ex albo virentibus, mucronatis. *Semina* hirsuta, striata. *Petala* alba, paulum inæqualia, ita profunde divisa, ut ex duobus sibi adplicatis semicirculis fieri videantur, aut cordis profundius dissecti imagine. *Stamina* alba quinque. Alba etiam placentia duas *Tubas* memoria dignas edit. *Odor & sapor* acris & aromaticus. Reperi in *M. Scheidek vallis Grindelwald*, in *M. Dolaz*, alibique. In *altera varietate*, omnia simillima, sed glabra, & segmenta longiora, habitusque laxior. Et de *Daucus* quidem MATTHIOLI a), quem & utraque *Epitome*, *Italica* b), & CAMER. c) repetit, & CASTOR d), & LUGDUNENSES e), & TABERNAEMONTANUS f), de eo nihil lucis habeo, quod adferam. CASPARUS BAUHINUS g) eum diversum existimavit, conjunxit FRATER non sine conjectura, MATTHIOLIO suum *Daucum* parum cognitum fuisse. JOHANNEM BAUHINUM plerique recentiorum h) sequuntur, BOERHAAVIUS CASPARUM i). Sed ad nostrum pertinet *Daucus montanus brevissimis & minutissimis foliis* GESNERI k), & certo *Daucus creticus* ejusdem l), cujus etiam iconem habet inter CAMERARIANAS m). *Legitimus daucus Creticus* CLUSII n) *Daucus cretensis*

a) *Daucum* I. 779.

b) *Daucum* p. 480.

c) *Ibid* p. 535.

d) *Herb. nuovo* p. 156.

e) *Daucus* I. *Matth.* p. 716.

f) *Daucus creticus* p. 45.

g) Dixitque *Daucum feniculi foliis tenuissimis* Pin.

h) RAJUS, MORISON, TOURNEFORT & C.

i) Qui *Creticum* MATTHIOLI vocat *Myrrhidem Orientalem folio angustiori Peucedani semine villoso* Ind. alt. p. 69.

k) *Descr. nouv. frast.* p. 64

l) *Hort. Germ* p. 292. b & add. ad 256. b ex montibus *Rhaticis*.

m) *Epit.* p. 535. in *horto* vero *Creticum verum* dicit. p. 54.

n) *Pannon* p. 700. *hisor.* CXLVIII. absque icone.

tensis verus Diosc. LOBELII o), lectus in *Genevensium montibus;*
αὐρονεργός THURNEISERI p), si quid in eo homine ferri est;
Daucus Creticus semine hirsuto JOHANNIS BAVHINI q) ex hoc
 ipso, in quo versamur, *Falconum monte. Daucus montanus*
umbella candida CASPARI BAVHINI r), & ejusdem *Daucus*
montanus multifido longoque folio sive montanus umbella can-
dida s), in posterioribus operibus, cujus varietatem, lon-
 giori & rariori t) legit in *M. Wasserfall; Daucus alpinus Cre-*
tico similis PARKINSONI u). Et hæc facile fluunt, primus
 rem impedivit MORISONVS, quando CAESALPINI w) obscu-
 ris *Daucis* non satis intellectis, & planta, ut ex ejus verbis
 adparet, nunquam visa, & solum per descriptiones aliorum
 sibi nota, nomen C. B. bis repetiit. Inde enim factum est,
 ut *Daucum* nostrum x) *Saxifragam* dixerit, *multifido longoque*
folio, quem ex suis legibus debebat *Myrrhidibus* adnu-
 merasse, quæ ejus etiam in *Umbelliferis* y) fuerat sententia. Idem
 eundem *Daucum* denuo, conjunctis MATTHIOLI & CASPARI

H 2

BAV-

- o) *Advers* p. 323. cum icone non bona foliis *Mei* aut *Anethi* & in *observ.*
 p. 416. Is minime dubitavit huc revocare *Daucum* I. MATTHIOLI,
 p) *Hist. plantar.* LXII.
 q) III. 2. p. 56 CHABRAEUS *Daucum creticum Sciagr.* p. 389. *Dau-*
ci vero Tiburtini p. 54. brevissima est descriptio, ut non videam,
 quomodo de eo definiri queat, RAJUS certe & MORISONUS no-
 stro faciunt eundem.
 r) *Phytopin.* p. 260.
 s) *Cat. plant. circa Basil.* p. 45. *Pin.*
 t) *ibid.*
 u) *Theatr.* p. 896.
 w) *Lanuginoso Creticis simili* L. VII. c. 15. & *non lanuginoso monta-*
no C. 17.
 x) Cum synonymo C. B. quod nostrum designat, *Hist. Oxon.* III.
 p. 273.
 y) p. 84.

BAVHINI nominibus, vocat *Myrrhidem tenuifoliam annuam Creticam semine lanugine alba pubescente* z). Et ex eotempore inter *Myrrhides* plurimi muneraverunt. *Myrrhidem* nempe *annuam* semine *striato villoso incano* vocant, ex eodem MORISONO aa), HERMANNVS bb), TOURNEFORTIVS cc) BOERHAAVIVS dd) MILLER ee) BOECLER ff). RAJVS JOHANNEM BAVHINVM secutus est gg). TOURNEFORTIVS in scripto priori hh), & TITA ii), & SCHEVCHZER kk) nomen CASPARI retinuerunt, PLVKNET ll) & SIEGESBECK mm) JOHANNIS appellationem. MYNTINGII *Daucus Creticus latifolius* & *angustifolius* nn) quid sint, & qua ratione differant, an demum sint duæ nostri varietates, id quidem in ea brevitate definiri non potest. Non video, qua ratione ductus TOURNEFORTIVS nostrum alio nomine, ad aliud genus retulerit *Ligustici* oo), cui semina alata sunt, ita ut in priori nomine, *Myrrhidis*, JOHANNIS BAVHINI nomen, in hoc *Ligustici multifido longoque folio* CASPARI nomen citet, utut duo *Fratres*, non unius generis duas species, longe minus duorum generum plantas, sed eandem certissime descripserint. Oportet

z) Cum eodem omnino CASPARI BAVHINI synonymo p. 230.

aa) *Umbellif.* p. 44 67.

bb) *Hort. Lugd. Batav.* p. 423. *Flor. Batav.* p. 15.

cc) I. R. H.

dd) *Ind. alt.* p. 69.

ee) *Garden. dictionar.*

ff) ad *Hermann* p 293.

gg) *Sylog. stirp. exter.* p. 114. *hisor.* p. 463.

hh) *Schol. Botan.* p. 162.

ii) *Hort. Mauracen.* p. 62. & in *Itin. Alp.*

kk) *It. alp.* I p. 34.

ll) *Daucus Creticus semine hirsuto Almagest.* p. 129.

mm) *Flor. Petropol primit.* p. 40.

nn) *Waare oeffening van den planten.* p. 399.

tet utique, aliam a nostra, & diversissimam stirpem ob oculis versatam fuisse TOVRNEFORTII. Nihil enim nostra librarum habet in semine. BESNIER pp) *Daucum creticum officinarum* vocat. *Daucum Creticum* DALE qq), LEMERIER), ZORN ff), & ALLEYNE tt). LINNAEVS, determinato verissimo, uti solet, caractere, *Meo* junctam *Athamantam* habet, *foliis capillaribus seminibus hirsutis* uu), quod nomen retinet ROYENIUS ww), sed diversam plantam denotans, & ab altera, simili sed latioris folii planta MORISONIANA *Myrrhidae nempe annua semine striato villoso incano* separat. BLACKWALLIA denique iconem *Dauci Cretici* xx) proponit, quæ ROYENI & LINNAEI *Athamantam* foliis capillaribus exprimere, & a nostra, alto atque laxissimo sceniculi habitu differre videtur. Et revera, si *Dauci* characterem ingrediuntur folia laciniata sub umbella cava, uti visum est LINNAEO yy), non poterit ibi manere. Ex TOVRNEFORTII vero legibus non video, quare debuerit removeri a *Daucis*. *Calycis* ratione habita certe vel *Meo* similis erit, cum quo & habitum communem habet, petalis tamen diversus, quæ *Meo* integra sunt, *Dauco Cretico* cordata; vel *Myrrhidibus* & *Chærophyllis*, quibus simillimum habet *calycem* singularem. Tandem mirari licet, stirpis in officinis receptæ, neque rarissimæ, unam omnino iconem esse, quæ

H 3

apud

oo) I R. H.

pp) *Tournef. mater. medic. III. p. 325.*

qq) *Pharmacol. p. m. 197.*

rr) *Dictionnaire des drog. p. 190.*

ff) *Botanolog p. 60.*

tt) *Dispensator p. 23.*

ww) *Flor. Bat. 97.*

xx) *Herbal. tab. 471.*

uu) *Hort. Cliffort. p. 93.*

yy) *Char. nat. plant. 206.*

apud CAMERARIUM est, & aliqua non habet, quæ desiderari possent.

XLI.

Et jam in summum montem eramus enixi, quem late occupant laetissima certe pascua, quibus pinguiora non vidi, infinita florum varietate depicta, & planissima, in lunæ crescentis speciem flexa circa oram horreni præcipitii, quod ad imam arenam (*creux du vent*) juxta abruptissimos scopulos descendit. In ea ipsa ora *Dryas LINNAEI* plurima provenit, in pratis vero dominabatur *Anemonoides montana hirsuta polyanthos*. Multus ibi, ad rupium supercilia, *Ranunculus minimus albus*, plurima *Pulsatilla alba*, quæ nihil habebat coerulei coloris, qui petala exterius pingere solet in alpibus; & *Gentiana alpina flore magno procumbentibus floribus*, & *pumila verna major*, & *Hieracium montanum latifolium villosum magno flore*, & *Thlaspi folio globulariæ* petalis certe integris & æqualibus, quæ, nescio quam ob rationem, RUPPIO a), visa sunt irregularia; *Globularia ipsa montana humillima repens*, cui folia hilum excisum habent. Ejus flores, cum nondum ita viderentur descripti, ut fidum characterem ex Auctoribus decerpere ausus sit veracissimus LINNÆUS b), eam ipsam ob rationem propius contemplatus sum. Sub quovis flore foliolum fuscum est, quorum conjunctione imbricata fit calycis generalis species. Proprius *Calyx* difformis quinquefidus bilabiatus, in duas partes discedens: Superiores duæ angustissimæ, tres inferiores latiores, & minus profunde excisæ sunt. *Stamina* libera quatuor. *Tuba* unica cum globulo, ex ovo, quod nunc in imo calyce minimum est. Hæc omnia cyanea.

TOUR-

a) *Flor. Jenens.* p. 218.

b) *Conf. char. nat.*

TOURNEFORTII c) certe icon, quæ superius labium resectum habet, inferius trifidum, KNAUTIUM d), NISSOLIUM e), & LINNÆUM f) seduxit, ut florem existimarent unilabium. BOERHAAVIUS g) nihil satis definivit, neque PONTEDERA h), nisi quod post NISSOLIUM staminum numerum addiderit. Videtur ergo nobis non longe removenda a *Scabiosis*, sive *Asterocephalis*, a quibus *semine* in medio flore, absque vagina radiata, differt, reliquis dotibus, flore, staminibus, tuba, calyce, convenit. Neque ad excludendam a *Dipsaceis* Globulariam videtur sufficere, quod folia non conjugata habeat, semenque intra florem. Neque enim *Caraxeron* semen habet coronatum, neque aliæ *Dipsacæ* VAILLANTII; folia vero classium certe characteres subire non debent.

XLII.

Ad lapides non frequentissime reperi aliam *Dauci* speciem, si a semine hirsuto denominetur, quam in *Helvetia* variis locis alias videram, supra *Dornacum*, inter *Mümmelismühl* & *Falckenstein* ad rupes, ad ipsam etiam arcem *Falckenstein*. In ea planta aliqua sunt, quæ merentur animadversionem nostram. Est ei *radix* acris & aromatica, villo coronata. *Folia* insigniter varia magnitudine, vix sui in diversis plantæ aetatibus similia videntur, modo cubitalia, modo triuncialia, & tunc tenuiter ferrata, firmaque, adultiora vero & amplis incisionibus, & multo

c) Tab. 265.

d) Char. plant. p. 85.

e) *Memoir. de l' Acad. des scienc.* p. 445, & ex eo DILLEN. *supplem. flor. Giessens.* p. 161.

f) l. c.

g) *Ind. hort. alt.* p. 131.

h) *Dissert.* p. 120.

to tenujora, semper tamen eundem characterem servant, quo solo planta, quando non floret, facile dignoscitur, & quem solum fere *Carvi*, atque *Pimpinella crispa* imitantur. Nempe cujusvis secundarii folii, ad princeps folium coeuntis, prima ala, intervallo distat a reliquis ejusdem secundarii folii alis, & alia directione, ut ad earum decussum incedendo quaternæ ibi alæ crucem ad costam primarii folii efficiant. Caulis Julio M. exeunte florem profert, densissimis Umbellis, quibus singularis habitus globosus efficitur, quadraginta omnino minoribus coalescentibus in unam majorem. *Calyx* uterque aliquot longis, neque divisis ligulis constat. *Semen* alba hirsutie obductum. *Florem* non examinavi, cum planta junior esset, visam deinceps in scopulis, non potui attingere, ob loci difficultatem. Huc solent referre *Apii montani* genus in *M. Legerio* prope *Badam a)*, brevissime certe descriptum; deinde *Daucum angulosi caulis* CORDI b), pariter non satis definitum. Longè minus *Seseli montanum* II. CLUSII c) huc facit, quod nostro *Dauco* jungit CASPAR BAUHINUS, id enim flores habet pallentes, estque aut verum *Oreoselinum majus*, aut simillima certe planta; Sed verius huc refertur *Libanotis alba minor seu amara* THALII d), qui diversitatem insignem foliorum non neglexit. Deinde *Apium petræum sive montanum albicans* IOHANNIS BAUHINI e), qui & eam notam, & femina

a) Hort. German. 247. b.

b) Hist. plantar. p. 103. b.

c) Pannon. p. 691.

d) Sylv. hercyn. p. 41.

e) III. p. 105; ex M. Wasserfall, Cronzsch., & Bada, cum icone non mala. CHABRÆVS p. 397. Cæterum fratrem culpam, quod eum *Daucum* pro tertio *Dioscoridis* dederit, non satis æquus. Eo enim

mina hirsuta, & in universum bonam descriptionem dedit, ut meruerit ejus nomen vel eam ob rationem conservari apud RAIUM f), MAGNOLIUM g), & BOERHAVIVUM h). CASPARVS nos multis difficultatibus implicuit. *Daucus montanus apii folio albicans* i) utique in Herbario vivo est noster, de quo scribimus *Daucus*. Nomen CLUSII male huc refertur. Deinde *Daucus montanus apii folio minor*, in *Prodromo* depictus, lectusque in *M. Wasserfall* huc pertinet, ex fide horti sicci HAGENBACHIANI, qui CASPARO a manibus fuit, propriæque CASPARI collectionis. Tandem *Libanotis minor apii folio* k), non reperta est inter siccas ejus plantas. Ad eam CORDI & THALII nomina referuntur, non recedentia a nostra stirpe. *Libanotis* verò *Theophrasti minor* LOBELII l) omnino diversa est, itidemque eadem huic & desumpta a LOBELIO *Libanotis panacea* TABERNÆMONTANI l*); Fecit ergo sapienter RAIUS quod huic *Libanotidi minori* CASPARI BAVHINI asteriscum apposuerit m), incaute vero MORISONVS, quod post *Daucum* nostrum alibi descriptum repetierit eandem ex CASPARO *Libanotidem*. PARKINSONUS n) ex CLUSIO *Daucum* *selinoi-*

nomine in herbario C. BAVHINI planta est *Oreoselini* majoris similis, sed rotundiori & villosa folio.

f) *Syll. plant extra Brit.* p. 66. *Histor.* p. 460. *synops* III p. 218 Ipse legit in *Jura M.*

g) *Hort. Reg. Monsp.* p. 20.

h) *Ind. alt. hort. Lugd. Bat.* p. 59.

i) *Pin.* p. 150. *Basl.* p. 45.

k) In *Pin. Libanotis apii folio* in *Phytopin.* p. 277.

l) *Ic.* p. 705.

l*) *Ex edit. C. B.* 315.

m) p. 449.

n) *Theatr. Botan.* p. 898.

linoidem maximum dixit, qui a nostro diversissimus est. MORISONUS *Pimpinellam saxifragam minorem Daucoidem sive semine lanuginoso o*), ex quadam cum *Tragoselino crispo* similitudine habitus. PLUKNETIUS junioris plantae elegantem figuram dedit, nomenque fecit *Daucum montanum Pimpinellæ saxifragæ hircinæ nostræ folio p*) *Dubriensem*, in quo nomine & seminis & habitus rationem habuit. RIVINVS r) lectum in *Gigantum* montibus *Libanotidem* dixit, genus constituit peculiare, & iconem dedit ad adultum, & latifolium, specimen, characterem non satis definivit. Id nomen mansit apud RUPPIVM s), BUXBAUMIUM t), WALTHERVM u) & HEUCHERVM w). TOURNEFORTIUS hac planta omnino caret. An huc facit *Daucum montanum Boiemicum* SCHWENKfeldi x). Ea planta denuo, si character *Dauci* est in lacinia-
tis sub *Umbella* foliis, debet emigrare ad aliud genus. RIVINVS a *Dauco* breviori lanugine seminis videtur distinxisse.

§. XLIII.

Inter medios flores, & virentia pascua e longinquo nivem vidi. Quare memor *Croci Alpini*, nunquam a me visi, licet in *Jura* frequens sit, & antiquum nomen *Levrette* apud incolas conservet, accurri; neque spem fefellit
flos

- o) *Hist. Oxon.* III. p. 285. In *Umbelliferis* p. 84. ejus meminit.
- p) *Almagest.* p. 129.
- r) In *Pentapet. irregul.*
- s) *Flor. Jenens.* p. 226.
- t) *Enumer. plant. circa Hal.* p. 185.
- u) *Ind. horti sui.* p. 83.
- w) *Prov.* I. p. 69.
- x) p. 61. semen huc facit, descriptio justo brevior.

flos amabilis, quem toties perreptatis alpibus *Juraeque* tra-
 ctibus, non invenēram; neque enim nisi in spongiosa
 flavescēte terra nascitur, a qua modo ante paucissimos dies
 nix defluxit, & brevissimi ævi est. Duplex erat varietas.
Priori ad imum floris tubum violaceus color subnascēba-
 tur; segmenta vero petalodea omnino alba erant. *Alteri*
 tria petalodea folia exteriora violacea, interiora tria alba,
 cum crebris venis violaceis. Utrique cæterum bulbus, &
 folia pauca lata, media albicante linea, & *Stamina* tria *apici-*
bus flavis ex ortu segmentorum floris, & *Tuba apice*
 trifido plumoso, qui ad expansionem floris terminabatur,
 brevior quam ut emineret. Alias varietates in hortis vidi,
 flore ampliori, omnes vero nonnisi coloribus floris discre-
 pant. Quare omnem apparatus omitto nominum, quæ
 multo cum labore congefferam, ex confusissimis CLVSII at-
 que CASPARI BAVHINI *Crocis*, omnesque quotquot sunt *Hel-*
vetiæ cives, SIMLERI a), ut loquitur CLVSIVS, nam sunt ARE-
 THII, & JOHANNIS BAVHINI b), & RAII c) & SCHEVCHZERI d) in
 alpibus lectos *Crocis* in unum unio *vernū latifolium*. Au-
 ctorem habeo, quem ubique maximi facio, LINNÆVM e).

§. XLIV.

Per ea pascua, ad lapides tenui gramine vestitos *Of-*
mundam lunato folio, & *selaginoides crispum*, *Graminumque*
 I 2 spe-

- a) *Crocis montani speciem flore candido, flore cæruleo, & ex candido at-*
que cæruleo mixto ARETHII in *Ness.* p. 235. & SIMLERI in *Valles.* &
Alp. p. 333. Quorum priorem, & tertium imprimis legi.
- b) *Il.* p. 641.
- c) *It.* IV. p. 333. videtur nostrorum primum esse.
- d) *Latifolius vernus flore purpureo minori* in *sylloge stirp. extra Brit.*
 p. 109. in *Jura* lectus, est secundus ARETHII.
- e) *Hort. Cliffort.* p. 18.

species, *typhoides spica densa brevi & villosa*, aliudque *glumis variis*, tum aliud *panicula speciosa variegata*, aliaque, nunc non dicenda reperi; & bene onustus plantulis pedem retuli, conventurus socios in pascuis *Grandvi*, quæ sola in *Helvetia* a) *Meum* mihi dederunt; Sed id non obscurum est, neque quidquam habet difficultatis. Neque diu morati, in casa alpina, mundiori ut solent in *Jura* esse, reduces adtulerunt stirpes in *pertuis de la bise*, sive *orientali exitu* lectas, admodum elegantes. Aderat *Bupleuri* species, olim cognita GESNERO b), & inter CAMERARIANAS c) picta; aderat *Valerianoides angustifolia* VAILLANTII, sed in maturior. *Tozziam* etiam adferebant, quam olim in *Biennensium* montibus d) legeram mediis in sylvis, deinde in *M. Stockhorn* lapidoso loco. Hanc ita pulchre depinxit MICHELIVS e), ut nihil desit præter *stamina*, omnino quaterna, diversæ longitudinis, uti solent in floribus, quibus quatuor semina nuda subsunt, vel ovarium uniloculare, vel biloculare, paucis exceptis. *Tuba cylindrica simplex*. *Barbatrifida maculata*, & lineata, cum superius labium duobus, brevioribus & immaculatis flavis segmentis fiat.

§. XLV.

Adtulerunt etiam *Hesperidis* genus suavissimi odoris. Id dissimile videri poterat ejus, quod a CLVSIO *sylvestre* a) dictum

- a) GESNERVS, sed ex relatione pastoris, narrat in *Pilati M. nasci*. Ego nullibi in alpihus, aut *Jura* vidi.
- b) *Perfoliata montana s. perennis* *Epist.* p. 110. b.
- c) *Perfoliata montana hort.* p. 33. ic. XXXVIII.
- d) Vnde primum adlata est ad CASPARVM BAVHINVM inventorem, qui *Euphrasiam luteam radice squamata* dixit *Prodrom.* p. 111. neque debuerat præteriri MICHELIO.
- e) *nov. plant gen.* p. 20. T. XVI.
- a) *Pannon* p. 337. *hisor.* p. 219.

dictum, in *Valesia* provenit, supra *Leucam*. Nam multa folia penitus obtusa habet, omnia vero valde latiora, ut sint, quæ semunciae latitudinem habeant & excedant, margine modo obiter, modo profundius serrato, flos vero multo major est angustifolio CLVSII, & fativorum aut æqualis, aut major, pallidus, longo etiam pallidoque calyce. Sed collatis multis speciminibus utriusque, iis etiam, quæ in M. *Chasseral* lecta dono dederat D. *Schub* V. D. M. plantarum amantissimus, nimis adparuit, continua serie, & angustissima folia dari, illa *Valesia*, & quæ prope Acidulas *Mauritianas* legerat D. *HYBER*, mediocria, aliquando vagis dentibus serrata ex *Chasseral*, lata, profundeque dentata ex monte *Falconario*. Ut nunc fidentius asseram nihil adesse veri discriminis. Cæterum, huc omnino refero, etsi nostrum apprime odoratum sit, *Leucojum sylvestre inodorum flore parvo pallidior* HORTI AICHSTETTENSIS a) *Leucojum luteum sylvestre Pannonicum serrato folio obtuso & acuto* JOHANNIS BAVHINI b) *Leucojum luteum sylvestre hieracifolium* FRATRIS CASPARI c), etsi nostrum quidem constanter glabrum sit. Huc etiam pertinet *Hesperis sylvestris hieracii folio hirsuta* GARIDEL d) ex CASPARO BAVHINO. *Hesperis Leucoji folio serrato siliqua quadrangula* TORVNEFORTII, non absque ratione adeo vicina CLVSIANÆ, deinde TILLII e), BOERHAAVII f), VAILLANTII g). *Keiri sylvestre folio hieracii* RYPIII h). Et hæc omnia nomina cum

- a) *Aest. ord. II. T. 13. f. 2. bona ic. Rai p. 781. cum asterisco.*
 b) II. 872. cum icone; Suo jam tempore dubius fuit, annon esset varietas.
 c) *Prodr. p. 101. Pin.*
 d) *plant. aut d' Aix p. 229.*
 e) *hor. Pisan. p. 79.*
 f) *Ind. alt. hort. L. Bat. II p. 20.*
 g) *Botan. Paris. p. 101.*
 h) *Flor. Jenens. p. 61.*

sua planta merito migrant ad *Leucojum sylvestre* CLVSII. Plantæ vero ZANONI, & BARRELERII k) a variis huc relatae, diversæ sunt, & ZANONI quidem angustifoliam plantam, nihil a CLVSIANA nisi floris magnitudine diversam, describit. BARRELERII *Leucojum montanum angustifolium pallido flore* folia utrunque nostri habet, sed floris petala angusta & incisa, quæ nostro integra, lata, & rotunda sunt. SIEGESBEKII *Hesperis Leucoji folio angusto dentato flore minore luteo* l) ad nostram, flore magno, referri non potest. De PONE altissimo orgyali *Leucojo* non liquet. THALIANVM *Leucojum luteum sylvestre* m) ita describitur; ut vix possim cum BAVHINO definire, nostrum esse, distinguere vero ab ipsissimo *Leucojo* CLVSIANO.

§. XLVI.

Adtulerunt etiam *Quinquefolii albi* speciem, quam anno 1728. cum ultimo vitæ discrimine in M. *Leitern* *Valesiæ* legi, in angustissima semita super præcipitium pendente, sæpe gradibus in rupe excisis, sæpe ponticulis ex rudibus Abjetibus interrupta; deinde ad *Agaumum*, asperrimis etiam in rupibus. Ejus historia vix sola tradi potest, quæ utique difficilis est, & duobus affinibus *Quinquefoliis* ita implicatur, ut neutrum sine altero queat intelligi.

Maximum nempe Germanicum illud *Quinquefolium album* FUCHSII non valde caulescit, folia vero amat educere ex propriis pediculis, hirsutis iis, & longis, quina perpetuo

i) *Istor. Botan.* p. 110. ic. 59. similis nostræ stirpi ex *Chasseral*: vocat *keiri alpinum foliis densatis flore parvo odorato*. Ex eo RAJVS p. 783.

k) ic. 884.

l) *Prim. flor. Petr.* p. 53.

m) *Syl. hercynic.* p. 69.

petuo, nullis alis accedentibus digitata, quorum medium maximum est, integris oris, folis apicibus & parte, quæ apici proxima est, rectis & non profundis denticulis sex septem, neque multo pluribus, inciso. Pars altera folii viridis, & glabra est, averfa tota sericea lanugine candicat. *Flores* ex petiolis parum foliosis, quinque petalis cordatis constant, sub quibus *calyx* est decem in alterno ordine segmentis, de more, constans. *Stamina* multa. *Semina* nuda oblonga pappum ex vertice undique fundentia, quem & placenta plurimum delapsis floribus retinet, brevem, & argenteum. Talis in *Germaniæ* sylvis provenit, eamque prope arcem *Tubingensem* ante plures annos legi.

§. XLVII.

Alia species *caulifera* pedalis & ultra, ramoso caule & folioso. Huic *folia* quina ex brevioribus cauliculis, apice tribus majusculis dentibus inciso, hinc glabra, inde ora & nervo sericea pube albicante, reliqua folii parte, aut non hirsuta, aut leviter, *stomate* majusculo ejusque petalis integris, longis, distantibus, venosis. *Semina* pari modo papposa a). Hæc in *herbario vivo* CASPARI BAVHINI fuit nomine *Quinquefolii erecti albi majoris*.

§. XLVIII.

Tertia a nobis lecta in *M. Leitern*, & *Agauri*, & in *Creux du Vent*, folia habet ad terram primæ similia, apice multis denticulis inciso. Sed & caules ramosos & foliosos profert. Flores petalis ovatis lactei, simillimi. Deinde folia differunt, non adeo sericea pube villosa, sed hinc quidem
gla-

a) Villi in floribus hujus *Pentaphylli* RAJO & JOHANNI BAVHINO videri
sunt.

glabra, inde hirsuta, ita tamen, ut nihil decedat herbaceo color, quo utrinque obducuntur. Pyriformia femina simillimum pappum educunt. Id ergo cum secundo (XLVII) petalis foliis & caule consentit, differt utcunque statura, foliis majoribus, & frequentius incisus. A primo distinguitur folio & caulescente habitu, florisque petalis. Cæterum in hujus speciminibus *stamina* luculentius vidi, latis planisque barbatis foliolis, non cylindricis stylis; *Tubas* vero longas, cylindricas, non plumosas, ex acuminato ovarii apice.

§. II.

Multiplex hic occurrit observatio. De pappo seminum non satis dilucide scribunt Auctores rei herbariæ, qui tamen *Caryophyllatis* nostra *Quinquefolia* proxime unit, & in Eboracensi etiam uberrimus est, in aliis *Quinquefoliis* rarior, aut omnino nullus. Sed & species definire in scriptoribus Botanicis non est facile. Conabimur tamen, & adductis ad singulam nominibus, addemus, quid de earum diversitate de nobis videatur. Ad primam ergo speciem refero *Quinquefolium majus candidum* FVCHSII a), quod folia ex radice in peculiaribus pediculis profert. Idem est *Quinquefolium* TRAGI b) & huc etiam referri solet *Quinquefolium secundum* MATTHIOLI c) *flore albo*. In *Epitome* vero *Italica* d) exstat utique *Quinquefolium album* longis ex radice pediculis, idem TRAGIANO. Eodem nomine apud CAMERA-RIVM e) exstat, & LVGDVNENSES f), qui in eadem pagina denuo

a) *Hist. plant.*, p. 623.

b) *Herbar.* p. 507. edit KYPERI.

c) p. 1018. in descriptione, nam icon *Pentaphylli albi* p. 1020. est luteum. cui folium *subtus argenteum* est.

d) p. 684.

e) *Epit.* p. 761.

f) *Hist. gener.* p. 1265.

denovo habent idem g) *Quinquefolii albi* MATTHIOLI nomine. In ADVERSARIIS *Pentaphyllum album* h) est. GESNERUS *Pentaphyllum album Tragi Lupino simile* i) dixit, unde perfecta videtur denominatio THALII, *Pentaphylli* Θειμυϕυλλου k), ex quo spuria species & inutilis orta est *Quinquefolii Lupini foliol* l) CASPARI BAVHINI, AMBROSINI m), & RAJI n). TABERNÆMONTANVS *Quinquefolium sylvestre* o) dixit. Huc *Pentaphyllum albo flore* CAMERARII p), & *Quinquefolium sylvaticum* SCHWENKFELDI q) huc potius referendum videtur. Idem etiam nomen est in *horto* AICHSTETTENSI r). CASPAR BAVHINVS *Quinquefolium album majus* s) dixit in priori opere, in posteriori *Quinquefolium album majus alterum* t). JOHANNES BAVHINVS *Pentaphyllum album* u) nominat ex TRAGO & MATTHIOLO. Nomen CASPARI BAVHINI retinuit PARKINSONVS,

g) ib.

h) p. 307. absque iconē.

i) *Hort. Germ.* p. 271.

k) *Sylv. hercyn.* p. 88.

l) PIN.

m) *Phytolog.* p. 614.

n) *Hist.* 614. cum asterisco, ex quo constat, non visam plantam RAJO.

o) *Icon.* p. 620.

p) in *horto* p. 119. Siquidem non diversum videtur intellecturus fuisse nomine pene eodem.

q) *Stirp. Siles.* p. 174.

r) Vern. o. 7. T. VI. f. 2.

s) *Phytopin.* p. 650.

t) *Pin.* p. 325. CLUSIANVM eo refert synonymon *Pentaphylli albi* I. CLUSII. Sed hoc ad speciem nostram tertiam refero post I. B.

u) II. p. 398. d. CHABR. p. 171.

SONX), RAJVS Y), TOVRNEFORT Z), BOERHAAVE aa), & SCHEVCH-
 ZER bb). *Quinquefolium seu Pentaphyllum* I. dicit AMBROSINVS
 cc); *Pentaphyllum minus rectum subtus incanum flore albo* MORI-
 SONVS dd), de nostro enim dicere videtur, etsi descriptionem
 adferat CLVSII. Eo nomine uluse est HERMANNVS ee). KNAV-
 TIVS corrumpit, ut sit *Pentaphyllum sive Heptaphyllum minus
 rectum flore albo subtus incanum ff)*; & alibi HERMANNVS
 facit *Pentaphyllum sive Quinquefolium album majus alterum
 gg)*; *Pentaphyllum candidum majus MONTING hh)*; *Penta-
 phyllum foliis argenteis & splendentibus majus & minus MEN-
 ZEL ii)*, ut videtur, *Quinquefolium Lupini folio argenteum flo-
 re albo RVPP kk)* in sylvis repertum. *Pentaphyllum album
 TITA li)*, & BVXBVM mm), & GEMEINHART nn). *Pentaphyl-
 lum sylvestre majus? an minus? SCHLEFFERI oo)*, nemo dixerit.
 Pen-

- x) *Theatr. p. 396.* sed *Pentaphyllum* vocat & CLVSII I. huc refert.
 y) *Hist. plant. p. 614. sylv. stirp. extra Brit. p. 212.*
 z) *In Schol. Botan. p. 231. & I. R. H.*
 aa) *Ind. alt. p. 40.*
 bb) *In itin. Alp. VI. p. 460.* si quidem de nostro loquitur; nam petala
 subrotunda & locus videntur facere, ut sit tertium no-
 strorum LI.
 cc) *Phytolog. p. 452.*
 dd) *Hist. oxon. II. 189.*
 ee) *Hort. Eugd. Bat. p. 480.*
 ff) *Enum. plant. circa Hal. p. 112.*
 gg) *In Flor. Botan. p. 5.*
 hh) *Wauv. affening p. 562.*
 ii) *Pugill. plant. rar.*
 kk) *Flor. Fenens. p. 84.*
 ll) *Hort. Maurocen. p. 137.*
 mm) *Enum. plant. circa Hal. p. 254.*
 nn) *Catal. plant. circa Laub. p. 77.*
 oo) *Delic. Botan. Halens.*

Pentaphyllum album majus alterum DUVVERNOI pp), si quidem id est *album Quinqüefolium*, quod prope arcem *Turingensem* me decerpissè memini. *Pentaphyllum flore albo montanum* WALTHER qq), *Pentaphyllum Lupini folio flore albo* SIEGESBECK rr). *Potentillam* denique *foliis digitatis superne conniventi serratis caulibus filiformibus* dixit LINNAEVS ff) noster. TILLI tt) ex MICHELIO adeo multa habet, quæ ad nostra *Quinqüefolia alba* referri possunt, ut ex iis me expedire non potuerim. Principes hujus notæ sunt, flores & folia ex radice, caules aut nulli, aut parum foliosi, petala cordis effigie.

L.

Alterum, & multo obscurius *Quinqüefolium*, descriptum XLVII. caulescens, erectum, & foliosum, est sine dubio, cum erectum sit, & minus, CLVSII *Quinqüefolium* II. a), quod in magno opere *Quinqüefolium* II. minus *flore b)* dixit. *Quinqüefolii albi species* GESNERI c) tantum nominatur, ut vix definiri possit, quo pertineat. CASPARVS BAVHINVS ex CLVSIO d) dixit *Quinqüefolium album minus alterum*; quod

K 2

nomen

pp) *Cat. plant. circa arc. Tubing.* p. 112.

qq) *Ind. horti sui* p. 100.

rr) *Flor. Petrop. prim.* p. 85.

ff) *Hort. Cliffort.* p. 194. & ipse cum C. B. RAJO & MORISONO *album* I. CLVSII huc refert: Idemque nomen habet ROYENVS

flor. Leid. prodr. p. 276.

tt) *Hort. Pisan.* p. 141.

a) In *Pannon* p. 425, icon, in qua flores nimis & lati & cordis formes.

b) p. CV. & ex eo RAJVS p. 614. cum asterisco,

c) *App. ad hort.* p. 295, b.

d) *Pin.* p. 325.

nomen HERMANNVS e), TOVRNEFORTIVS f), SCHEVCHZERVVS g) retinent. Sed idem præterea pro novo descriptum est a CASPARO, *Quinquesolii albi minoris* h) nomine, lectum in saxosis circa *Curian* Rhætorum, idque nomen RAJVS i) & TOURNEFORTIVS k) habent. PARKINSONVS l) ex CLVSIO dixit *Pentaphyllum album minimum*. MORISONVS n) *Pentaphyllum minus erectum hirsutum flore albo*, quem PLVKNETIVS o), & alibi HERMANNVS p) sunt secuti. Porro non dubito huc referre *Pentaphyllum rectum* RAII q) in SALEVA lectum, cum & folia apice incisa, & floris petala longiuscula, & eorum distantia major, & villi tomentosi in medio flore huc respiciant. *Pentaphyllum vero foliis inferne & superne incanis* JOHANNIS BAVHINI r) ex Baldo M., ad quod fere refert CLVSIANVM alterum, differt a nostro in ea nota ipsa, a qua nomen habet.

§. LI.

Textiam (XLVIII), quod a priori, maxime caule non erecto, torte & petalis paulo latioribus, & foliis amplioribus differt,

e) *Flor. Bat.* p. 5.

f) *Schol. Botan.* p. 231. F R. H.

g) *It. alp.* II. p. 139. multis *Rhætiæ* locis.

h) *Phytopin.* p. 650. *Prodr.* p. 139. *Pin.* In *herb. vivo* C. B. nomen adjectum erat *Quinquesolii erecti albi minoris*.

i) *Syll. stirp. extra Brit. nasc.* p. 212. & *hiflor. plant.* p. 614. cum Asterisco, conjungit vero stirpem CLVSII non certissimus.

k) I. R. H.

l) *Theatr.* p. 397. & *Pentaphyllum album minus* ibid.

n) II. p. 139. ex Clusio. Inter icones adjectus nomen *primi ad hujus numerum*.

o) *Almagest.* p. 285.

p) *Hort. Lugd. Bat.* p. 480.

q) *Hist.* p. 614. *sylog. stirp. extra Brit. nasc.* p. 212.

r) II. p. 398. c. villi in medio flore observati non recedunt. LOBELIANVM alpinum petrosum, quod ibidem citat, est *Alchimilla sericea*,

differt, a GESNERO a), lectum in muris urbis *Wallenstat*, *Pentaphyllum petræum* dictum fuit, & alibi *Pentaphyllum album petræum* b), ut mirari liceat, CASPARVM BAVHINVM in ejusdem omnino oppidi muris lectum pro novo describere; Dixit autem *Quinquesolium album majus* in *Prodromo* c), addidit *caulescens* esse in *Pinace*, nam caule folioso a II. *Pinacis* differt: Et ea ipsa nota, deinde quod CLVSIVS non nisi ignota *Pentaphylla* se descripturum testetur d), persuadeor, huc pertinere, non ad TRAGI *Quinquesolium*, id, quod I. *majus albo flore* vocat CLVSIVS e), etsi non dissimulem, nostrum rupes potius, quam sylvas amare. Nobiscum sentit JOHANNES BAVHINVS f), qui *Pentaphyllum album* I. CLVSII seortim proposuit. CHABRÆVS g) iconem flavæ speciei addidit, cui homini, non immerenti *Auctori* imputasset, si libuisset justum esse, *hallucinationes* plerasque operis BAVHINIANI, censor MORISONVS. Nomen CASPARI TOVRNEFORTIVS h) repetiit, & TILLIVS i). RAJVS & MORISONVS & plerique alii non habent. De MENZELII k) *petræo flore albo* non liquet.

§. LII.

Et hæc ita videntur sibi constare. Sed, ut dicam, quod verum est, non levis mihi est suspicio, tria hæc *Quinquefolia*

K 3

a) Tab. collect. stirp.

b) Hort. German. p. 271.

c) p. 139.

d) Dudum vero illud TRAGI in hortos receptum erat conf. LOBELII *advers.* p. 307.

e) Pannon. p. 423. *hstor.* p. CV. cum icone, quæ nostram omnino exprimit, a *Quinquesolio* TRAGI valde aliena.

f) II. 398. e. Inde PLVKNET *Almag.* p. 285.

g) *Sciagr.* p. 169.

h) I. R. H.

i) Hort. Pisan. p. 141.

k) *Pugill. rar.*

folia tuto posse in unum uniri. Examinatis Speciminibus, adparuit mihi, continua degeneratione *Erectum* illud (XLVII.) ad radicem non foliosum, & petalis longis, & folio pene glabro, degenerare in nostrum (XLVIII.) in *M. Leitern & Creux du Vent* lectum, cui foliosus caulis, latiora petala, folia subhirsuta flava. Inde absque saltu conjunguntur Specimin a ejusdem (XLVIII.) lecta *Agauri*, argenteo villo, foliis plurimis ad radicem, eisque peramplis, simile TRAGIANO, uti caule folioso, neque penitus sericeis foliis cum *erecto* & cum Speciminibus in *Creux de Vent* consentit. Et si quidem, quod non existimo, petala cordata TRAGIANI sint sufficienti discrimini, certe tamen & *caulescens* BAVHINI (XLVIII.) & ejus *erectum* (XLVII.) nulla vera nota diversa sunt. Flos certe & villosa stamina, & papposum semen, & folia apice incisa omnibus unam perpetuamque notam inpertiunt,

§. LIII.

Reduces, eandem viam iteravimus. Circa *S. Aubin*, aridis locis, *Buglossum angustifolium majus*, & *Caryophyllus prolifer*, & *Linum* illud *capillaceo folio flore variabili* a) provenit; in agris vero *Astragalus*, qui *Cicer sylvestre* dicitur MATTHIOLO b). Latius discessimus, & ego quidem nave *Moratum* petii. In *Broja* fluvio, qui ex *Moratensi lacu* in *Neocomensem* fluit per media humidissima prata, passim *Solidaginem palustrem Persicæ folio subtus incano*, sex pedum altitudine se efferentem ex arundinibus, & *Tithymalum* (vere fruticosum palustrem vidi, & utramque majorem *Nymphæ-*
am

a) Albo, albo cum lineis variis, subpurpureo lineato &c. quod CASPARUS BAVHINUS & *angustifolium flore magno* vocat, & *angustifolium floribus dilute purpurascens vel carnis.*

b) cum magn. fig. p. 418.

am vidi. In earum ea, quæ luteo flore est, eleganter vidi expressam *staminum* & *Petalorum* adfinitatem, qua fit, ut in floribus plenis mutata *stamina* se in petala explicent; Vnde & non alii flores frequentius pleni sunt, quam ii, in quibus abundant *stamina*, in *Gymnopolyspermis*, & adfinibus *Rosis* arboribusque *pomiferis*, & denuo alio modo adfinibus *Aquilegiis* &c. Nempe extrema corona, facta 14. petalis, veram habebat in *Nymphaea lutea* naturam floralem. Verum, quæ interiora propius coronabant ovarium, ea angustiora, solidiora, duabus pulverulentis lineis inscripta, degenerant paulatim in verissima *stamina*. MORATO paludosa prata vicina sunt, plenissima *Scordio*, quo univèrsa fere *Helvetia* inde sibi prospicit; & *Gratiola*. Ad ipsum litus lacus, denuo *Ranunculus longifolius* BURSERIC). Inde sterilis via, & plantis rarioribus omnino destituta *Bernam* me reduxit.

§. LIV.

Post aliquot dierum moram in Montem *Neunenen*, comite viro verissimi judicii ALBERTO HERPORT, iter repetii, quod ante octo annos non infœcundum fuerat. Ex summa alpium catena passim promontoria, & secundaria juga producuntur: Id quod conscendi, pars est catenæ, quæ haud longe *Aquilegia* orta ab altissimis alpibus, versus solis ortum secedit, & longa serie *Sanensem Simmiamque* vallem a *Friburgensium* ditione separat. Ad eum montem iter fit per vallem pascuis lætam, quæ ab amœnissimo pago *Belp* continua ducit ad arcem *Burgenstein*. Sed prius, relicta valle, versus occidentem seceditur in pagum *Rieggisberg*. Inde ascenditur per prata subuda, plena olim *Sedo palustri purpureo*, nunc exusta sole, sub ipsis initiis dierum canicularium. Deinde

Deinde per vallem *die rute* algidis aquis irriguam, modicis, sylvosisque montibus septam undique. Sed & ea valle relicta ad meridiem nos convertimus, & adscensu non lenissimo ad sylvam venimus, atram, abiegnam, alpini ingenii, uvidio solo, & pene palustri. Passim procella strages ediderat inmensas arborum, in earum everfis truncis, loco in perpetuum sole carente, speravimus muscorum copiam & invenimus.

§. LV.

Vberrium ibi fuit novum genus *Bryi*, *capillaceum crassis capitulis per caulem exeuntibus*. Nascitur in cespites late virentes, habitu pene ejus, cui capitula globosa sunt. *Caulles* fusci, aliquando vero viridissimi, unciales & ultra, erecti, recurvo vertice. *Folia* pallida & virentia, ad unum plerumque latus vergunt, mollia, capillaria, incurvata & falcata. Per caulem subinde prodeunt *setæ* ruberrimæ, breves, vix trium linearum. In iis crassa ovata *capitula* subrubella, aut flava, operculo conico, quo delapso ciliari rubro villo coronantur. *Calyptras* non vidi. Habui etiam a STÆHELINO nostro, ex altioribus sylvis *Juræ*. Maximo Botanico DILLENIO novum visum est. Conjecturam propono, num fuerit *Muscus Alpinus medius foliis tenuissimis & acutissime denticulatis, capitulis subrotundis unam partem spectantibus* MICHELI a).

§. LVI.

In everfarum arborum truncis plurimum nascebatur, mistum *musco plumoso eleganti* VAILLANTII a), *Bryum*, quod soleo

a) *Nov. gen. p. III. n. 41.*

a) Cujus folia avulsa a caule, conicæ & dilatatæ setæ specie mihi aliquamdiu inposuerunt, donec lentis accederet verax industria.

Botan. Paris. p. 132. T. xxvii. f. 7.

soleo vocare *alternans calyptra variegata*, & *scyphulis foliosis*. Dudum notum est, sed character imperfectus cognitus. Nempe *Bryo* nostro *caules* sunt inclinati, per sex fere lineas tantum foliosi, *foliolis* distinctis, læte viridibus, ex lata basi acuminatis, serpylli, nervo medio. In summo cauliculo alias pallida *seta*, uncialis, erectum *capitulum* gerens. Id longum est, cylindricum, leniter spadiceum. *Calyptra* infra albissima, fulva superius, qua vel sola dignoscitur. Sed aliæ plantulæ, ex eadem tamen radice nascentes, nulla capitula gerunt, & alienissima sunt facie. Earum cauliculus nudus aliquamdiu terminatur velut *scyphulo*, facto ex foliolis virentibus, aut rubentibus, quando seniores sunt, conjunctis, superius cavum intercipientibus. In eo *scyphulo* viridissimorum foliorum rosa est, si exquisitiori microscopio utaris. Nam toti hi *scyphuli* nudo oculo pulverulenta capitula imitantur, & non aliter innotuerunt plerisque Botanicis. Primum DOODY nomine *Musci trichoidis parvo capitulo conglomerato sive Botryoidis* dedit RAJO b), novamque simul classem inde constituit, quod *capitula pulverulenta* absque ulla calyptra haberet. Eadem planta PLVKNETIO est *Muscus trichoides, capitulo racemoso nostras* c). TOVRNEFORTIO d) *Muscus capillaceus minimus capitulo minimo pulverulento* dicitur: deinde RUPPIO e), & VAILLANTIO f), cujus non mala est icon, melior tamen BVXBVMMII g), qui *Muscum foliis angustis & brevibus capitulis minimis rotundis in brevibus pediculis*

b) *Hist. plant.* III. p. 39. n. 6.

c) *Almagest.* p. 217.

d) I. R. H.

e) *Flor. Japon.* p. 285.

f) *Botan. Paris.* p. 1. 8. T. xxix. f. b. *Muscoides* vocavit, & ipse, quod solo pulvere constaret capitulum, absque membrana.

g) *Act. Petropol.* III. p. 273. T. xiv: f. 2.

diculis h). DILLENIVS, cum *Muscorum* genera constitueret, *Mniis*, quibus pollen absque calyptra & capsula nasceretur, principem hunc muscum fecit, dixitque *Mnion perangustis* & *brevibus foliis* i). Sed idem, ut est veritatis aman- tissimus, in literis satis ostendit, se hanc sententiam mutasse, & nostrum restituere *Bryis*. Quem vero ex RAJO k) nominat MICHELI l), pingitque, adeo a nostro recedit foliis capillaceis, ut non videatur idem esse, figura etiam ad lentem facta a nostra diversa est. Similis certe huic est figura MORISONI, quando *Muscum Coronatum minimum foliolis pediculis* & *capitulis minimis erectis* m) depingit, cujus descriptio, repetita a RAJO n) capitulum tradens puncto non majus, omnes vero musci partes minimas, ita differt a nostro, ut diversum existimarem, nisi conjungere juberet DILLENII o) auctoritas. Noster enim & major dimidia *Bryorum* parte, & lato folio est, & scyphuli multorum *Bryorum* capitulis majores. Quidquid sit, capitulum certe illud pulverulentum, certissime est rosa foliorum juniorum, & planta, in qua enascitur, verissimum *Bryum*.

§. LVII.

Eadem ratione scobs illa in scyphis simillimis MARCHANTIAE visa, & ambitiose delineata a MICHELIO a), merum est foliorum

h) *Enum. plant. circa Hal. nasc. p. 228.*

i) *Cat. plant. circa Gieff. p. 214. & nov. gen. p. 84. cum icone, valde angustifolia T. I & denuo in synopsi RAJANA p. 78. Primus, in fallor, vidit capitula.*

k) Nomen ad not. b.

l) *Nov. gen. p. 108. T. 59. fig. 8.*

m) *Hist. oxon. III. p. 631. sect. xv. T. 7. f. 20.*

n) *Muscus capillaris omnium minimis foliis pediculis capitulis Hist. plant. III. p. 35. n. 10.*

o) In synopsi RAJANA.

a) T. I, ad G. H. I. M. pro seminibus,

liorum juniorum germen, ut in hac ipsa sylva observavi in *Marchantia capitulis integris*; neque forte diversa scobs fusca in roseis illis gemmis *Polytrichi* vulgaris maximi, nam ex mediis scyphis novas plantas provenire certum est. Sed ad sylvam nostram redeo. In ea, & circa *Drakau* prope *Bernam*, non rarum est ad terram novum *Sphagni* genus, quod *acaulon maximum* voco, *foliis in centro ciliaribus*. Huic ex *radiculis* albis, & teneris, primo *folia* prodeunt in orbem reclinata, lætissime virentia, lineis terminata parallelis, sine etiam obtuso. In eorum foliorum medio alia prodeunt *folia*, longa, pallida, glumarum familia, fusco nervo in longum pilum educto. Amplectuntur hæc *capitulum* inter *Sphagna* maximum, raræ molis in toto *Muscorum* genere. Junius operculum habet, acuminatum, pellucidum. Id dejicit adultius, & in faccum fit e luteo rubentem, pyriformem, ore paulum contracto, & plerumque ad alterutrum latus propiori, plenum polline viridi. Longum vidi ad tres lineas, latum ad duas, DILLENIVS novum *Muscum* esse confirmavit.

§. LVIII.

In corticibus arborum nascitur elegans illud *Sphagnum*, quod *Muscum terrestrem majorem ramulis compressis superficie crispis* vocat VAILLANTIVS, cum elegante icone a), quod & nomine b) & foliorum transversis undis simile est *Musco Linariæ folio majori & crispo* c) TOURNEFORTII. Sed is *Hypni* species est, & circa *Zweylutschinen* copiosissime provenit. Emersimus tandem ex sylva, & per breve pascuum

L 2

ad

a) T. xxvii. f. 4.

b) Nam iisdem omnino vocibus MORISONVS & RAJVS in *hist. plant.* III. p. 44. ad sine *Hypnum* intellexerunt, teste DILLENIO in *synops.* p. 89.

c) *Hist. des plant. aus de Par.* p. 504. & I. R. H.

ad medicatas *Aquas*, quæ a *M. Gurnigel* nomen habent, pervenimus. Ibi dum corpora procuramus, aquas infectas odore ovorum putridorum bibimus, limpidas, summo in æstu innoxias, quarum multus ad vicia ventriculi, & fluores albos, & mensium defectum usus est apud nostrates. Olim examinata aqua multum dedit innatantis petrolei, quod cuticulam efficit in superficie, non semel renascituram, si demseris. Viridi colore tingit violarum syrupum, & adjecto liquore Tartari magnam vim terræ teneræ albæ deponit, quæ luculenta sunt indicia terræ calcariæ.

§. LIX.

A meridie prima ambulatio nostra fuit in Montem *Ober Gurnigel*, leuca fere altiolem balneo, quod & ipsum sublimi situ positum est, ut & prospectu lætissimo fruuntur incolæ, & sole diutissime fulgente, dies haud paulo longiores sint, quam in vicina. Via ducit per sylvam, similem priori (LV), in qua magna provenit vis elegantis plantulæ, quam ob semen *Aparinen* dixeris, a) nisi ob folia quaterna lata malis *Cruciatam* vocare. Descriptio JOHANNIS BAVHINI b), & icon ejus, de inde icon BOCCONE c) sufficiunt, neque enim video verum aliquod esse utriusque discrimen: Nostræ certe folia subhirsuta sunt, BOCCONIANÆ plantæ similia. BAVHINORVM d) stirps vero a nostra non diversa est. Id enim &

a) Ob flores in paniculis ex alis summorum foliorum, & semina hispida.

b) *Rubia quadrifolia* semine bino hispido III. p. 712. CHABR. p. 547.

c) *Rubia* semine duplici hispido, latis & hirsutis foliis plant. rar. Sicil. &c p. 10 T. VI. f. 1.

d) *Rubia quadrifolia* vel rotunda levis Prodr. p. 145. Pin. & ex eo I. B. III. p. 711. Nam peculiari, suoque nomine describit lectam circa *Thermas Valesias* CASPARVS. Eam *Rubiam quadrifoliam rotundam*

& locus natalis, & ipsa planta in *herbario vivo* CASPARI visa persuadet. Vox *glabra* fraudi fuit BARRELERIO e) & BOCCONE, ut novam facerent, RAJO f) MORISONO g) ut eam, BAVHINIANA distinguerent. TOVRNEFORTIVS h) BOCCONIANAM solam habet.

§. LX.

Supra eam sylvam lapidosa pascua sunt. Nihil ibi frequentius *Dente Leonis floribus croceis*. Ei in universum habitus est vulgaris *Taraxaci*. Folia tamen & minus profunde dentata, minusque hamata sunt, extremo segmento sub rotundo, & lenissime acuminato. *Caulis* firmior, quam *Taraxaci*, pedalis, quando altissimus est, uniflorus. *Flos* quam *Taraxaci* minor, sature aurantius & pene rubens. COLVMNA a) stirpem habet nostræ similem floris colore, folia non respondent. Ex ea *Dens Leonis minor laciniatus flore croceo* MORISONI b); *Dens Leonis alpinus minimus glaber* TOVRNEFORTII c); & *Dens Leonis spatulæ folio dentato* forte

L 3

VAIL-

dam levem dixerunt PARKINSON p. 276. RAI *syll. stirp extra Brit.* p. 225. *Hist. oxon.* p. 278. cum asterisco. PLVKN. p. 323. & MORISON

III. p. 329. qui eandem stirpem ter in eadem pagina reperit, e) *Cruciata major villosa flore molluginis alba* BARR ic. 324. qui I. B. plantam dixit *Cruciatam minorem glabram flore molluginis albam* ic. 323.

f) Vtitur nomine BOCCONE, *hist.* p. 478.

g) Plantam I. B. vocat *Rubiam quadrifoliam semine duplici hispido* *Hist. oxon.* III. p. 319. quod nomen est HERMANNI *hort. Lugd. Bat.* p. 319. Plantam vero BOCCONIS eo nomine, quo usus est AUBOR ib. p. 328. Idem PLVKNETVS habet p. 321.

h) *Cruciata floribus panicularim nascentibus*, I. R. H.

a) *Hieracium alterum minus* IV. *Ecpb. rar. stirp.* II. p. 129.

b) *Hist. oxon.* III. p. 74.

c) I. R. H.

VAILLANTII d), si quidem eandem intelligit. RAJVS COL-
VMNÆ nomen retinet e). Sed certiora nostri synonyma
sunt *Dens Leonis foliis extremo subrotundis floribus aureis*
SHERARDI f), quod nomen pene definitio est plantæ nostræ.
Hieracium minus saxatile dentis Leonis folio unico caule flore
flammeo TITÆ g). *Hieracium dentis Leonis folio obtuso mi-*
nus SCHEVCHZERI h), & *Hieracium dentis leonis folio obtuso*
minus flore ferrugineo ejusdem i). Mihi SHERARDI nomen
aptissimum videtur. Abunde vero per alpium humiliora
pascua provenit.

§. LXI.

Leucanthemum pro *alpino folio rigido* habitum multum
ibi provenit, varietas omnino vulgaris, folio crassiusculo, fir-
mo, acuto, flore majori pro portione plantæ, sed nihil ve-
ri habens discriminis, uti neque in *Dolaz* & *Thuir* habet,
ubi lectum RAJUS a) pro singulari describit. *Bellis* vero
alpina major rigido folio CASPARI BAVHINI b), & a nostra,
& a vulgari diversa videtur, ei enim folia ad terram eximie
longitudinis, omnia vero acuta & profunde ferrata sunt.

§. LXII.

Frequens & in *Jura* & in subalpinis est *Campanula*
alpina linifolia cœrulea. Ea & hic nata fuit, foliis imis re-
vera

d) *Comment. Acad. scient. Paris.* 1721. p. 231. sed is de planta CO-
LVMNÆ dubitat; *spatula* vero folium nostræ foliis dissimilli-
mum est.

e) *Histor. plant.* p. 246. cum asterisco.

f) In *Syllog. stirp. extra Brit.* p. 399.

g) In *itin. post hort. Mauroc.*

h) *It.* I. p. 40. Planta nostra est, nomen alienissimum.

i) *It.* IV. p. 336.

a) *Syllog. stirp. extra Brit. nasc.* p. 76. nam & ibi legi anno 1736.

b) In *Prodr.* p. 120. & *Pinace.*

vera rotundioribus, reliquis Lini, primis ferratis leviter, ple-
risque non dentatis. Ea habitu differt a *rotundifolia alpina*,
& duritie, foliisque nullis, ut in hac solent, latis ferratis,
sed subito gracilibus omnibus, præter ea, quæ rotunda sunt
ex radice. Avulgari *rotundifolia* magnitudine floris facile
differt, qua ita eam superat, ut propior sit *Campanulæ persicæ*
folio cujus tamen folia nulla rotunda sunt.

Inventor CASPAR BAVHINVS a) nomen dedit & descriptio-
nem, quem HOFMANNVS b), MAGNOL c) TOVRNEFORT d) &
RAJVS e) secuti sunt. JOHANNES *linifoliam cœruleam* f) dixit, id-
que nomen PARKINSONVS g), VOLCAMER h) & magno in
opere RAJVS i) habent. LINNÆVSK) post MAGNOLIVM l) con-
jungit *alpinae rotundifoliae*: JOH. BAVHINVS m) & TOVRNE-
FORTIVS n) vulgaris varietatem fecerant. Sed potest distincta
manere, media quasi inter *vulgarem rotundifoliam* & *persici-
foliam*. Ejus varietas o) est omnino, ad pedem *Gotthardi*
a me reperta, *Campanula alpina linifolia cœrulea, flore uni-*

co

a) *Phytopin.* p. 139. *Prodr.* p. 34. *Pin.*

b) *Delic. sylv. flor.* Altorf.

c) *Bot. Monspel.* p. 47. ubi & icon addita est, postea vero senten-
tiam mutavit.

d) I. R. H.

e) *Syll. plant. extra Brit.* p. 83.

f) II. p. 796.

g) *Theatr.* p. 650.

h) *Flor. Noric.* p. 79.

i) p. 740. cum asterisco.

k) *Flor. Laponic.* 74. neque certus tamen.

l) l. c. p. 291. postquam folia ima rotunda viderat.

m) Jungit enim *linifoliam* THALII; sed ea vulgaris est.

n) *Hist. des pl. autour de Par.* p. 184.

o) Folio latiori & hirsuto, flore pro hu militate plantæ magno, Sed
& nostræ ima folia subhirsuta sunt.

co grandi in summo cauliculo SCHEVCHZERI p), cui omnino similis est *Campanula montana minor angustifolia* BARRELE-
 RII q), neque recedit *Campanula caule unifloro* LINNÆI r).
Campanula foliis Anchusæ floribus oblongis ibidem in saxosis
 aliquoties obvia fuit, a qua, ut obiter moneam, neque *Cam-*
panula alpina aspera foliis Echii flore magno villosa PLVKNE-
 TII s), neque *Campanula minor hirsuta Drabæ foliis* t) di-
 versa est.

§. LXIII.

Altera die, quæ fuit 17. JULII post hanc quasi velita-
 tionem, in M. Ober Neunenen tribus aut ultra horis ab Aquis
 medicatis distantem, prima Aurora iter suscepimus. Pri-
 mum stadium per sylvam est abiernam, in qua magna vis
Equiseti sylvatici tenuissimis setis, cujus spicam floralem, in
 folioso caule enascentem, brevem & subspadiceam tunc legi.
 STÆHELINI nostri hic recenseo experimentum, mutilatum
 certe in *Commentariis Parisiis* a), elegans, & quod vix fal-
 lit. *Equiseti* cujusvis, sed in primis *arvensis*, cui flos a foliis
 sejunctus nascitur, primo vere vigentis, spica excutiatu-
 supra Chartam, elabetur ex octenis capsulis, quæ sub scutis
 nutantibus adsunt, pollen viridis, adeo ponderosus, ut in aqua
 fundum petat. Is quando paulo siccior, neque siccissimus
 tamen, super vitrum effunditur, & admovetur microscop-
 ium, tripudium cernitur elegans, & aurium etiam indicio
 percipitur. Corpuscula nempe spermatica innato elatere se
 mo-

p) *It. alp.* IV. p. 454. f. 14. & *parva rotundifolia flore caeruleo pen-*
tagono grandi It. alp. II. p. 131.

q) *ic.* 457.

r) *Flor. Lapón.* 85. T. 9. f. 5. 6.

s) *Almagest.* p. 136. T. 15, f. 6.

t) *ibid* f. 4.

a) 1730. *bist.* p. 88.

movent, & contorquent. Ea sunt sphæraulæ fere, instructæ cruribus duobus, ad quinque usque, quæ extrema parte bifida denuo junguntur inlaquei speciem. Ea cruscûla elatere summo resiliunt, & per plura horæ minuta subfiliunt in aliquam distantiam. Ita vulgatissima planta omnes *Polypodii sensibilis*, & *Oxyoidis* GARCINI, & *Mimosæ* motus longissime superat agilitate & constantia. Sæpe in *Helvetia*, sæpe in *Germania*, elegans experimentum iteravi, quod primum apud STÆHELINUM b) videram.

§. LXIV.

Supra eam sylvam acclive pascuum est, in quo fons medicatus, lignea casa tectus, scaturit: Ibi aqua valentior bibitur, & odore graviore. Deinde alia sylvula sequitur, & ipsa uligine impedita, atque hanc longissima adscendenti pascua, neque quidquam habentia, quod invitet Botanicum. Supra ea sequitur sylvula suprema, ad quam ex altioribus mapalibus lignatum veniunt. Ibi præter vulgatissimam *semper virentem Vitem Idæam fructu rubro*, in cavis arboribus reperi *Chamænerium alpinum alfinis folio*. Et jam ex sylvula in pascua *Unter Neunen* veneramus, ubi *triste Cælum* a) expertus fueram ante octo annos, casa debili, & perflata ventis defensus ab horribili tempestate, quæ omnium intra hominum memoriam atrocissima & maxime diuturna fuit. Supra ea mapalia secuti dorsum eminens inter duas convalles, paulatim vidimus stirpes rariores augeri, uti decedebat altitudini. Plurima ad viam *Myosotis alpina latifolia*, quæ variabili ingenio modo glabra, modo villosa est, folio auriculæ

b) Dum hæc scribo, reperio descriptum, in ejusdem STÆHELINI *Trif. Avat. Bo.* 1731. p. 4.

a) Id nomen fecit SCHEVCHZERS libro singulari, in quo ejus noctis calamitates descripsit.

culæ simili brevique, aut longiori, semper simillima *arvensi subhirsuta* magno flore, nisi quod folio latiori, & breviori sit. Ibi & *Pedicularis* illa *foliis conjugatis* b), cujus alibi descriptionem dedi, & ea, quæ *Teucris* est *folio coma atrorubente*, nobis *STÆHELINIA* dicta b*). In uliginosis vero pratis, jam legeram vulgarem *palustrem elatiorem*, alias *albo flore*, alias adeo exiguam, ut a cubito ad duas uncias reduceretur ejus statura, semper sui similem magno flore, cujus crassus tubus est, & folio. *Monorchis* dudum apparuerat, hoc ipso vero loco frequens illa *Pseudorchis* c), de qua alio loco dixi. *Veronica saxatilis serpyllifolia* d) non crebra, frequentior nostra, cui *calyces hirsuti, floresque congesti* e) sunt; frequens etiam *RAJANA saxatilis cauliculis nudis* f). Dudum etiam nascebatur *Phalangium alpinum palustre Iridis folio*, cujus *stamina* levem pediculum habent, filiquæ distinctæ sunt, uti recte *MOEHRING* g) atque *LINNÆVS* h). Plurimus ibi *Dens Leonis croceo flore* i), & *Tragoselinum umbella rubente*, elegans varietas vulgaris speciei. Plurima ad vias *Acini pulchra species*, quam *Aquilegienses* alpicolæ ad pectoris morbos commendant, grati aromatis plantula. Vbique cespites faciebat *Quinquefolium alpinum minus repens aureum*, magno flore, sericeisque villis ad oras nervosque. *Caryophyllata alpina minor* onusta hirsuto capite; *Auricula ursi lutea*, jam matura, *Gentiana alpina pumila verna major*, & *Gentiana* quam

b) Diff. de *Pedicular.* v.

b*) l. c. III.

c) *It. bercyn.* XLII.

d) *Progr. de Veronic. alp.* II.

e) *ibid.* IV.

f) *ibid.* VI.

g) *Hort. priv.* p. III.

h) *Flor. Lapon.* 137. sed is de alia specie loquitur,

i) LX.

quam voco *elegantissimam* Bavaricam CAMERARII. Ea distat a priori foliis neque acutis, neque in rosulam ad terram congestis, sed rotundioribus, & multis conjugationibus ad caulem dispositis, demum segmentis floris non acutis. Cæterum & aures albas inter segmenta floris habet, & ipsum floris centrum album est. Vulgaris certe in alpihus plantæ, neque satis notæ tamen, CAMERARIUS k) bonam iconem dedit. CASPAR BAVHINUS non bene conjunxit *pumila verne majori*. Nihil ad ejus historiam PARKINSONUS l) addidit, nihil MORISONUS m), nihil RAJVS n), qui in natali solo prope *Augustam vindelicorum* plantulam CAMERARIANAM legerat, neque MERRET o), neque PLVKNETVS p). TOVRNEFORT & SCHEVCHZERVS non habent. BARRELERIVS, qui *Gentianarum* iconibus multiplicandis sibi videtur placuisse, & CAMERARII iconem habet q), & denuo videtur depinxisse cum nomine *Gentianæ alpinæ verne minoris folio subrotundo flore cæruleo* r).

§. LXV.

Alpines alpina serpyllifolia magna vis ubique est, quæ a *multicauli* vulgari flore multo majori distinguitur, & *Helianthemi serpyllifosii flore aureo odorato*, de quo vereor, ut satis distinctum sit, a vulgatissima specie. *Viola rotundifolia*

M 2

lia

k) *Hort. med.* Ic. xv. n. I. & p. 65.

l) *Gentianella minima elegantissima Bavarica Camerarii major. Theatr.* p. 407.

m) *Hist. oxon.* III. p. 482. eod. nom.

n) In *hstor.* p. 720. eodem nomine. In *syllog. stirp. extra Brit. nasc.* vocat. *Gentianellam minimam flore unico cæruleo elegantissimo.* p. 132.

o) Si nostram intelligit, dum *Gentianellam minimam Bavaricam* recenset, quam vix existimaverim Angliæ indigenam esse. DILLENIANA certe *synopsis* non habet.

p) Eod. nom. *Almagest.* p. 167.

q) ic. 101.

r) ic. 98.

lia lutea passim ad saxorum umbrosas intercapedines. *Vio-
la* vero *montana lutea grandiflora*, in tenui gramine. *Plan-
tago angustifolia alpina*, *Osmunda lunato folio*, *Rapunculus
folio oblongo spica orbiculari*, *Chamærhododendros alpina gla-
bra*, gallarum vicio ludens a), *Bistorta minima*, *Selaginoi-
des foliis crispis*; *Lichen ille pulmonarius saxatilis tenuiter
laciniatus elegantis sulfurei coloris* SCHEVCHZERI b) varius
colore, & divisione, *Bryum alpinum crinium crisporum* facie
c), *Lichen alpinus corniculatus niveus*, d) varietas *pyxidati*,
& alia varietas oris *fungosis ruberrimis*, tum *Lichen crusta-
ceus saxatilis farinaceus globulis minutissimis undique refertus*
MICHELI, & alius *fungosis carnis capitulis*; *Gramen typhoi-
des spica brevi densa & veluti villosa*. *Gramen sparteum jun-
cifolium*, *Gramen Anthoxantho ad fine laxiori spica* e), *Gra-
men paniculatum elegans locustis proliferis* f), *Juncoidis & Cy-
peroidis* species aliquot, *Hieracium latifolium villosum ma-
gno flore*, nondum maturum, Ea omnia in *M. unter-Neu-
nenen*, frequentia sunt, alioquin in alpibus non rara, neque
adeo obscura, ut mereantur illustrari. Sed quam primum
inter inaccessos solidissimarum rupium vertices *Ganterisch* &
Neunen vallem subivimus frigidam, umbrosam, angu-
stamque, quæ *ober Neunen* vocatur, jam gratiores labo-
ris nostri fructus uberrime decerpere licuit.

§. LXVI.

Ad viam *Cardui* genus humile, ramosum, multiflorum,
foliis ciliaribus spinulis undique ad oras asperis, immaturum.

Id

a) SCHEVCHZ. It. II. T. XIX. f. 1. 2. 3.

b) It. VI. p. 14.

c) Eiusdem T. modo cit. f. 5.

d) Eiusd. p. 137. n. 58.

e) *montanum odoratum spicatum* J. SCHEVCH.

f) *Gr. montanum spica foliacea graminea* It. I. T. IV. f. 2.

Id ad *Carduum mollem* retulimus dictum alibi, (XXIX.) licet folio molliori, caule multifloro, capite etiam in juniori planta ampliori diversitatem quamdam affectaverit. Sed alia *Acanacea* planta ibi plurima est ad semitam, quæ ad causam alpinam ducit, *Cirsium* nempe *alpinum spinosissimum floribus ochroleucis inter flavescencia folia congestis*. Idem & alibi per alpes in convallibus, & ad rivos provenit. Ei dura radix, depacta. *Caulis* humilis, ad cubitalem usque. *Folia* inferiora copiosissima, *Carlinae* facie, crispa, laciniata, omni lacinia in spinam acutam exeunte, suprema vero folia latiora, albida, *Cnici* instar nidum efficiunt *Floribus*, sessilibus, in summe caule congestis. Iis, quod abunde prospectum fit vallo foliorum, nihil inest spinosi; *calyx* simplicibus, longis, acutis foliis fit, quæ in mitem spinulam terminantur. *Flosculus* profunde quinquefidus; & *Tuba* & *Tubus staminum* ochroleuca. *Pappus* in placenta simplex, in feminum capite plumosus. Antiquissimus Botanicus ARETIVS a) descripsit, & nomen fecit *Gross Eberwurtz*. *Silybum* vocat SIMLERVS b) dum ARETIVM exscribit. *Carlina polycephalos alba foliis superioribus candidis* CASPARO BAVHINO c) est absque synonymo; & ex eo *Carlina polycephalos alba* dicta est RAJO d), TOVRNEFORTIO e), MAGNOLIO f), TILLIO g), SCHEVCHZERO h), cui nota fuit. Sed & TITA eam in alpi-
M 3
phali

a) *Ante hort. Germ.* GESNERI p. 234. b.

b) *Valles. & alp. deser.* p. 327.

c) *In Pinace* p. 380.

d) p. 309. cum asterisco.

e) *Schol. Botan.* p. 218. I. R. H.

f) *Hort. reg. Monsp.* 44.

g) *Hort. Pisan.* p. 33.

h) *It. alp.* II. p. 131.

phali foliis in summitate albicantibus & albo flore i), quod nomen ita reformavit PONTEDEIRA, ut *Cnicum alpinum humile spinosum flore pallente* vocaret k). Et non videtur dubium, idem esse *Cirsium acanthoides coma florum flavescente montis Carthusiani* PLUMIER in *posthumis* apud VAILLANTIVM l). Ego nomen feci ex suis notis.

§. LXVII.

Ibi exoptatissimum pabulum *Phellandryum alpinum umbella purpurascente*, cum *Dauco Cretico* mistum ubique nascitur, humile, & pene sessili umbella. Ei *calyx generalis* nullus, *particularis* vero ex aliquot longis foliolis, semina fulcata, brevia *Petala* purpurascencia, inæqualiter cordiformia, inæqualia, quorum extimum insigniter majus est reliquis, apices purpurei globosi, cum duabus de more *Tubis*. In hac ergo planta felix fuit TOVRNEFORTIVS, quæ *Phellandryo* undique, flore non solum & *semine*, sed *calyce* etiam convenit.

§. LXVIII.

Ex ipsa hac valle fluvius, *die Gürbe*, tenuibus principibus oritur, deinde per vallem, quæ inter *Belp & Doffan* media est, descendit, & ligna in altissimis sylvis cæsa, non sine magno labore eorum, qui operi præsent, in *Arolam* defert, civium destinata commodis. In exigua palude, quæ prima stamina generat hujus fluvii, provenit *Scorpiuri* species alpina. *Scorpiurum* voco post MORISONVM a) id genus plantarum

i) *It. alp.* post *hort. Maurocen.*

k) In *epist. ad SHERARD* p. VI.

l) *Comment. acad. Reg. scient.* 1718. p. m. 203.

a) III. p. 451. eum solus MARTIN sequitur *catal. plant. circa Cantabrig.* p. 47.

tarum, quod ab *Heliotropio* b) & *Lithospermo* c) separatum, DILLENIVS d), & LINNÆVS e) *Myosotidem* dicunt. Neque enim placet absque summa necessitate mutare classica nomina, neque *Myosotidis* nomen melius huic plantæ convenit, quam TOVRNEFORTIANÆ, imo vero *Myosotis RYPPIANA* signaturæ etiam minus respondet. *Scorpiurus* ergo *Alpina* folio est hirsuto, lato, caule humili, flore magno, vividissime cœruleo f). Hanc varietatem, nam vera est varietas *speciei palustris*, BOCCONE g) descripsit nomine *Echii scorpioidis alpini nani tomentosi supini*. Deinde *Lithospermum Alpinum tomentosum minimum* TOVRNEFORTIVS h), SCHEVCHZERVS i), TILLIVS k). *Lithospermum alpinum minus flore purpurascense, & flore albo* PONTEDERÆ l), ejus varietates sunt. Is, cum SCHEVCHZERO ad *arvense* potius retulit, sed flores majores facile demonstrant, ad *palustre* referendum esse. Verum nihilo magis differt a palustri, *Myosotis scorpioides latifo-*

- b) Cui adensuserat HERMANNVS & BOERHAAVIUS, differt omnino segmentis nullis intermediis; deinde globulis luteis, qui corollam faciunt, qua fauces clauduntur.
- c) Eo retulerat TOVRNEFORTIVS ob semina, differt floris tubo breviori, & floralibus spicis Scorpii caudam referentibus, quæ vetustissima similitudo est, GESN. *tab. coll. stirp.* 80. b. *hort. German.* p. 280. & *Rondelet* apud GESNER *epist.* p. 84. b.
- d) *Nov. gen.* p. 99. T. III.
- e) *Flor. Lapon.* 75. &c.
- f) Quo solo a *palustri* recedit, & similior est arvensis: sed dudum notum est, plantas alpinas odore, sapore, vividitate coloris superare plantas soli humilioris.
- g) *Mus. di piante* p. 149. T. 107. ipse palustri simile facit flore, semine, perenni vita.
- h) I. R. H.
- i) *It. alpin.* II. p. 137.
- k) *Hort. Pis.* p. 106.
- l) *Compend. Tabular.* p. 83.

latifolia hirsuta MERRETI m) & RAJI n), neque unquam, opinor, distincta fuisset, nisi adeo animis hominum infidisset opinio, glabram o) esse eam speciem, quæ flore est majori: Quare cum hirsutam hanc viderent Botanici, & altiorem, & nascentem in dumetis, umbrosisque, factum est, ut eam distinguerent. *Lithospermum arvense majus* dixit SCHEVCHZERVS p), *medium* VAILLANTIVS, *Myosotidem hirsutam montanam* & *sylvaticam* DILLENIVS q), & SIEGESBECKI), *Myosotidem sylvaticam præcocem latifoliam hispida* RVPP f), BVXBVM t), & ultimo loco inter Botanicos nominandus ERNDL u). Ego certe nonnisi duas *Scorpiuri* species agnosco, *flore minori*, cujus varietas est illud, quod a *luteis floribus* nomen habet non optimum w); & *flore majori*, cujus tres varietates sunt *palustris vulgaris, sylvatica maxima,*

&

m) *Pin. rev. britannic.* p. 82.

n) vel DILLENII *Syn.* RAJAN p. 229. T. IX. f. 2.

o) Apparet ex nominibus HERMANNI, BOERHAAVII, MAGNOLII, VOLCAMERI, DILLENII, SIEGESBEKII, LINNÆI. Nostra vero, ubique vulgaris, & quam ex Belgio misit vir Clar ADRIANVS a ROYEN, pilos habent utique, & ægent in solo sicciori.

p) *It. alp.* II. p. 137.

q) *Cat. plant. circa Gieß.* p. 46.

r) *Primit. flor. Petrop.* p. 77.

f) *Flor. Jenens.* p. 8.

t) *Enum. plant. circa Hal.* p. 231.

u) *Viridar. Warsas.* p. 80. Hanc cenfuram meretur, vel ob solum insignissimum plagium Fungorum omnium, quos ex HOFMANNI *deliciis sylvestribus* ad verbum excipit; & aliunde præterea patet, eum paucissimas unquam legisse plantarum, de quibus loquitur.

w) *Echium scorpicides minus fosculis luteis* C. B. in *Prodr.* p. 119. Nempe, etsi ratio luteoli umbilici ad segmenta cœrulea paulo major sit, non tamen flos luteus dicendus, cujus maxime conspicua

pars

& *alpina humilis*, si quidem hæc omnino etiam *varietatis* nomine digna fuerit.

§. LXIX.

In rupibus vicinis ubique *Rubeola saxatilis alpina* BOCCONE nascitur, quæ varietas est vulgaris *Gallii albi minoris* a), paulo, ob loci rationem, humilior, & asperior. Plurima ibi *Lychnis alpina pumila gramineo folio* instar purpureum tapetum late faxis instrata, & *Saxifragia Pyrenaica foliis partim integris, partim trifidis*; Namque verissime, ex una radice, in unum cespitem, enascuntur *foliola* & *integra*, & *bisecta*, & *trifecta*. Solitaria vero, & in eodem loco non infrequens est *Saxifragia* alia, foliis modo integris modo trifidis, quam cum priori non bene conjunxit SCHEVCHZERVUS b). Eam diu c) pro nova habui, neque certe quisquam, præter COLVMNAM d), eam descripsit, ejusque verbis recentiores nihil addiderunt, *Sedum* vero *alpinum pallido flore* GARIDELLI e), ut icone nostram refert utcunque, alienissimum nomen, habitum vero multo altiolem habet. Nostræ enim ex gracili *radice* folia ad terram multa in obtusam lingulam ex gracili ortu educuntur, viridia, non crassula, subhirsuta.

In

pars vividissime est cœrulea. Hæc cæterum varietas tota hispidior, calyce hirto fusco, & habitu minimo distinguitur.

a) *Mus. di piante* T. 101.

b) *It. alp.* 1. p. 49.

c) Et dixi *Saxifragiam alpinam habitu androsaces villosæ* Com. *Lit. Phys. Med. Norimb.* 1732. p. 196.

d) Nempe dixit ille *Sedi alpini* III. var. *foliis integris* Ephras. II. p. 66. *Saxifragiam* III. in ic. p. 67. RAJVS *Sedi alpini tertii* fr. GREGORII *secundam varietatem* p. 1043 MORIS, *Sedum alpinum* fr. Gregorii III. Col. *Hist. Oxon.* p. 476. descr.

e) p. 438. ic. 91.

In nostris alpibus semper integra vidi, incisa f) vero uno alterove dente ex *Rhaetia* adtulit D. HVBERS in hac ipsa Academia P. P. *Caulis* vix foliosus, paucos flores gerit in vertice. *Ovarium* sub flore est, uti in *Saxifragiis* solet. *Petala* obsolete alba ex viridi, atque lineata. *Stamina* decem, quorum quinque longiora, apicibus luteolis. Ex summo ovario *Tube* longiufculæ duæ apice recurvo. Voco nunc *Saxifragiam alpinam subhirsutam foliis longis raro dentatis*.

§. LXX.

In casa alpina *M. Ober Neunen* cibo & quieti aliquantum temporis dedimus. Circa eam casam, ut alibi in *Jura* & *alpibus* abunde provenit *Lapathum*, quod *rotundifolium* dicunt, oblongo vero & obtuso folio est; & *Napellus*. In vestigiis defluentis nivis uberrima *Soldanella alpina*, nam *majorem* & *minorem* non distinguo. *Thlaspidium Anchuse folio* ubique, & inter lapides *Juniperus alpina*, & *Leucojum vernum perenne album majus*.

LXXI.

Supererat adscensus unius horulæ, per angustæ vallis scopulosum limitem, atque salebrosam viam, vocant *die leiter*: id circa meridiem confecimus, non sine magna expulcherimis plantis concepta voluptate. Nascebantur non remoti ab invicem *Ranunculi*, quos expedire & facile erit, & minime inutile. Ergo in *Alpibus* omnibus & hic etiam frequens provenit *Ranunculus* flore flavo splendente magno, cujus diameter etiam unciam superet, *foliis* ad caulem sub ramo-

f) Ea est varietas foliis incisis *Sedi alpini* III. fratris GREGORII apud COLUMNAM l. c. p. 56. & *sedum alpinum tertium* in icone, eodemque nomine H. OXON. in icone f. XII. T. 9. f. 2. *Sedi alpini tertii* fr. GREGORII secunda varietas RAII p. 1043.

ramorum ortu gracilibus, digitatis, ad terram fimillimis vulgaris *erecti acris*, trilobatis, lateralibus lobis bipartitis in duas partes, quarum interior tripartita obtuse, exterior bipartita est, Medius lobus tridentatus; Omnia, ut tota planta, & ipse calyx, hirsuta.

§. LXXII.

Alter non vulgaris, ad deliquia nivis cum albo, sed rarior, in *Gottbarde*, *Gemmio*, & hic in *Ober-Neunenen* provenit, humilis, nisi quod aliquando lætius exurgat ad 3. 4. ve uncias, *radiculis* multis, longis & albidis, *foliis* & habitu levi, excepto *cauliculo*, qui hirsutus est; Ad radicem *folia* trilobata lobis lateralibus bifidis obtusis, medio trifido, subrotundis dentibus incisa, ambitu toto, orisque rotundis. Ad caulem fere uno loco unum trifidum vel quadrifidum folium, latis lobulis, quorum qui cauli proximi iidem minores sunt. *Flos* luteus splendens, in cauliculo triunciali, minor.

§. LXXIII.

Tertius alio tempore (Julio M. 1736.) lectus in *M. Thuri*, secundo (LXXII.) similis est, levitate folii, caulis hirsutie, statura; Est tamen altior, & folia ad terram multo acutioribus segmentis incisa, ad caulem vero profundius digitata sunt segmentis gracilibus.

§. LXXIV.

Quartus albo colore petalorum, eorumque figura cordis simili satis diversus, præterea unam tantum alteramve ad caulem ligulam habet ex albida vaginula, *folia* ad terram vel integra, & per ambitum rotunde dentata, vel minus profunde trilobata. Accedunt tamen ad folia ejus *Ranunculi*, quem secundo loco diximus (LXXII.) *Ovarium* longius & pene in morem *palustris apii folio levis*.

§. LXXV.

Omnes hi *Ranunculi* habuerunt suos Botanicos, a quibus distincti sunt suis nominibus. Et prior videtur esse *Ranunculus alpinus pratensi repenti similis sed minor* MICHELI a) apud TILLIVM. An & *Ranunculus* IV. MARTENS b)? non recedit. Mihi vero certissime, etsi in *Gottbaro* & supremis alpibus proveniat, est ipsissimus *erectus acris*, neque aliam ob rationem ejus memini, quam ut monerem, ne pro novo habeatur ab aliquo *ουρετιφουτων*.

§. LXXVI.

Alter (LXXII.) dudum a JOHANNE BAVHINO a) traditus est pro varietate *albi*, & ejus icon *albi* iconi adjecta b). Eum MARTENS pro *secundo* c) delineat, nisi forte ob floris exiguitatem separari debeat. LINNÆVS *Ranunculum* dixit *caule unifloro foliis radicalibus palmatis, caulinis multipartitis sessilibus* d), deditque iconem nostri simillimam, uti neque desunt mihi specimina, in quibus caulis foliis destitutus humilitate *pygmaeum* e) ejus refert. Eundem, ob lanuginosos cauliculos, & folia exigua, intelligere videtur SCHEVCHZERVVS, quando *Ranunculum saxatilem magno flore* f) in *alpiibus* nasci dicit. Eo nomine plantam descripserat CASPAR BAVHINVS g), ita ut non recedat descriptio a nostro, sed

a) *Hort. Pisan.* p. 145.

b) *It. Spitzberg* c. IV. T. I. ad D.

a) III. p. 861.

b) Superiorum interior, non mala.

c) l. c. T. G. f. e.

d) *Flor. Lapon.* 232. T. III. f. 2.

n) varietas l. c. T. III. f. 3.

f) *It.* l. p. 46. in *M. Foch & Laubersgrad &c.*

g) *Prodr.* p. 96. *Pin.*

sed stirpem perpetuas nives amantem nasci *Monspeli* non visum est probabile. Neque quidquam inveneram in PARKINSONO h), RAJO i), TOVRNEFORTIO k) & TILLIO l), unde plura de *Ranunculi monspeliensis* historia discerem. Hic omnino videtur a vulgaribus diversus manere posse.

§. LXXVII.

Tertius (LXXIII.) pro novo descriptus fuit a JOH. BAVHINO a), qui eodem in loco eum legit, quo & ego inveni, cum *Thora* in supremis pascuis M. THVIRI nascentem. RAJVS b) eodem etiam loco, eundem invenit & distinxit. Figura BAVHINI rudior est, sed tenuis incisio foliorum, & ad caulem gracilitas sufficit. An satis a priori diversus? Multæ varietates intermedia mihi videntur conjungere utrumque. Quia tamen JOHANNES BAVHINVS eos distinguit, & utriusque propriam iconem dedit, non intercedam, quin *Ranunculus tenuifolius montanus luteus* suum locum in familia distinctum tueatur, quem, nisi invenirem distinctum, non distinguerem, & etiam nunc invitus distinguo.

§. LXXVIII.

Quartus abunde distinctus est, neque quisquam eum conjungere ausus est, nisi cum *secundo* (LXXII.) JOHANNES BAVHINVS a). Et dudum etiam monitum est b), *majo-*

N 3

rem

h) In C. B. *Theatr.* p. 328.

i) *Syll. plant. extra Brit. nasc.* p. 216. & *hist.* p. 595. cum asterisco.

k) I. R. H. *Schol. Bot. Paris.* p. 217.

l) *Hort. Pisan.* p. 144.

a) *Ranunculus montanus tenuifolius luteus* III. p. 416.

b) *Sylog. plant. extra Brit.* p. 216. *histor. plant.* p. 592.

a) Et ex eo, planta non visa, MORISONVS & RAJVS. Caterum icon JOHANNIS exterior hunc exprimit.

b) A JOHANNES BAVHINO & SCHEVCHZERO IV. p. 339. &c.

rem varietatem CLVSII a *minori* nulla vera nota separari. Vidi enim *majorem* folio rotundo integro, & *minor*, qui idem vulgatiore, plerumque est divisis foliis. Is omnino videtur, licet colore floris differat, vel simillimus certe est nostro, *Ranunculus caule unifolio* & *unifloro foliis tripartitis*: si forte LINNÆVS c) defluxo demum flore eum legit, ut ex nudo caule & foliis pulchræ iconis satis video. *Ranunculus* III. MARTENS d) omnino idem est nostro. Non videtur necesse esse, ut nomen addam *Ranunculi alpini humilis rotundifolii*, quem CASPAR BAVHINVS *majori flore & minori flore* distinxit, non cautissime distributis in vanam diversitatem synonymis.

§. LXXIX.

Per dumeta, quæ *Chamærhododendros alpina villosa* jam sola faciebat, altiora loca amans, & quam glabra rariore, ascendimus, donec & eæ sylvulæ nos desererent. Ibi ad lapides, non uno loco, latissimo cespite plantula saxa tegebat, quam olim in *Gemmio Valesiæ*, deinde in *Gottthardo* legi, nunc uberrime ad *scopulos viæ die leiter* dictæ. Ei quidem, ex radiculis frequentibus folia in rosulas congesta eduntur, læte virentia, firmula, angusta, intra lineam, tres lata & ultra, confertissima. Si evolvatur cespes, repentes *cauliculi* apparent aliquot unciarum, cum foliolis conjugatis. Ex foliorum alis passim floriger *pedunculus*, vix duarum linearum altitudine, fert *florem* pediculo non breviorē, viridem, conniventem perpetuo. Is *calyx* quinque foliolis oblongis fit. Intra eum, nudo etiam oculo, sed ad lentem facilius, adparent sive *ungues* sive *petala*, crassiuscula, neque petalodeæ teneritatis, apice teniter emarginato. *Quinque* *stamina*

c) *Flor. Botan.* 231. T. III. f. 4.

d) Exemplar foliosum, ut sæpe solent. Recte addit. diversitatem foliorum ad caulem radicalibus hic nullam esse. c. IV. tab. H. f. c.

stamina ex eorum corpusculorum intervallo eminent, pal-
 lentibus apicibus, *Quinque* alia oriuntur singulum ad radicem
 sui *cordiformis unguis s. petali*, connatum mediæ ejus li-
 neæ, & ubi hæc definit, liberum & eminent, apiceque suo
 onustum. *Ovarium* in medio flore pyriforme tres *Tubas*
 repandas emittit. Intus ad axin medium *semina* aliquot ma-
 juscula, quæ ad lentem validius objecta augmentem, viden-
 tur fieri una convexa facie intercepta inter duas planas fa-
 cies. Hanc plantam pro nova edidi ante aliquot annos a),
 neque pœnitet. Nam etsi aliquantum cum nostra *conve-*
niant plantulæ aliquot scriptorum vetustiorum, ii tamen
 non ita stirpem descripserunt, ut quisquam posteriorum eos
 intellexerit. Nempe forte huc pertinet *Sedum saxatile hu-*
millimumfoliolis densissime compactis flosculos fere sine pediculo
præferens diligentissimi BURSERI b), *Perpusillum sedum omni-*
um minimum LOBELII c), *Sedum montanum perpusillum luteo-*
lis floribus PARKINSONI d) ex LOBELIO, cum icone, quæ a nostra
 planta non aliena est. *Sedum montanum perpusillum luteum*,
 quod MORISON e), ex PARKINSONO, excitat planta non vi-
 sa. Et hi quidem eandem stirpem videntur in mente ha-
 buisse. Sed & *Lychnis alpina muscosis foliis densus stipatis*
floribus parvis calyce duriore PLVKNETI f), iconem habet,
 quæ possit plantæ nostræ convenire. Neminem vero de-
 scriptionem dedisse, quæ sufficiat cognoscendæ plantæ, id
 facile apparebit evolventi loca, quæ excitavi. Verum &
 genus novum videtur requirere similitudo cum *Alfine* ma-
 xima

a) *Comm. Lit.* 1736. *hebd.* XIII. & T. 1. f. 5.

b) *Act. succic.* p. 531.

c) *Illustr. stirp.* p. 101.

d) *Theatr.* p. 738.

e) III. p. 471. & ic. cum nomine PARK. S. XII. T. 6. f. 14.

f) *Almagest.* p. 233. T. XLII. f. 8.

xima est, foliis, calyce, staminibus, Tubis: in eo differt, quod petala non caduca, non libera habeat, sed connata staminibus, & duriora; adde, quod calyce multoties sint minora, ex quo factum est, ut diu me latuerint. Novo generi superest ut nomen inponam. STÆHELINIAM quidem vocabo, quam BARTSCHIAM dicit amicissimus LINNÆVS g), cum vetustiori mihi videar jure gaudere, & scripserim de planta, ante multos annos mihi cognita. Hanc *Cardistemonem* vocare possem, malo CHERLERIAM dicere, in memoriam Botanici eximii, cui plurimas & pulchras plantas debemus, quæ apud JOHANNEM BAVHINVM existant.

§. LXXX.

Dum lente adscendo, *Lychnis alpina linifolia multiflora perampla radice* aliquoties adparuit, & *Linaria quadrifolia supina*, elegantissima plantularum, & uberrime proveniens *Pedicularis caule simplici foliis semipinnatis obtusis laciniis imbricatis* LINNÆI, rara planta, & hoc ipso loco primum a me lecta anno. 1731. Nihil admodum inveni, quod adderem descriptioni, quam alibi exhibui a). Cum ea *Salix pumila folio rotundo*, & alia *Salix*, de qua, cum dudum cognitæ plantulæ recentiores scriptores inventionem sibi adrogent, aliqua addere visum est. Repit per saxa alpium viridissimi plantula, neque erigitur unquam, licet ad duos pedes serpat, ramosa & frondosa. *Folia* congesta, elliptica, ovi forma, splendida, virentia, glabra, longitudine dupla & tripla ad latitudinem, terminata obtuso ambitu. Sexu distincta est. Et *Mari* supra caulem, ex congestis foliis educitur

g) *Coroll. gener. 957. & Hort. Cliffort.* eodem fere tempore, quo ego diss. de *Pedicularibus* edidi. Malim CL. BARTSCHIO Americanam stirpem, STÆHELINO alpinam dari.

a) *De pedicularib. Helvet. VIII.*

citur spica nondum uncialis florifera, quæ fit foliolis circa scapum adgestis pallidis, in quorum sinu duo stamina latent coccineis apicibus. *Feminae* plantæ spicæ raræ paucis fiunt capsulis virentibus, erectis, longis, conicis, ex quarum apice Tubæ binæ erumpunt pallentes. Primus hanc plantam cognovisse videtur ARETIVS a) cui est *Balmenstritten* frutex absque flore. Ex eo SIMLERVS b). CAMERARIUS eximiam iconem habet cum nomine *Salix pusilla humilis* c), quam existimo ex GESNERIANIS esse. *Salix humilis repens* LOBELII d), *Salix pumila utrimque glabra* JOH. BAVHINI e), ex quo PLUCKNET f), TOURNEFORTIVS g) & TILLIUS h). *Salix alpina angustifolia repens* CASPARI BAVHINI i), an & eorum, qui idem nomen habent? RAII k), TOURNEFORTII l)? *Salix latifolia folio utrinque glabro superne splendente* RAII m), an & SCHEVCH-
ZERI

- a) Apud GESNER. in CORD. p. 234. b.
- b) *Valles. & alp. descript.* p. 330.
- c) *Epit. Math.* p. 108.
- d) *Advers.* p. 423. non recedit. *Icon.* II. p. 138.
- e) I. p. 2. p. 217. ex LOBELIO, absque alio synonymo. CHABREVS addit glossema *cortice rubente* p. 66.
- f) *Almagest.* p. 327.
- g) I. R. H.
- h) *Hort. Pisan.* p. 150.
- i) Idque certo, cum & *Salicis* facie non esse possit ARETIVM habeat, & brevia folia, utrinque glabra, & locum natalem *Prodr.* p. 159. *Pin.* CAMERARIANAM vero alio avocat, ad speciem CLVSII, quæ inferne sub cinerea est. LOBELIANAM male ad maritimam subincanam speciem revocat, quæ alpina, & utrinque glabra est.
- k) *Sylog. plant. extra Brit.* p. 226. *hist.* p. 1423. incognitam sibi.
- l) I. R. H.
- m) *Syll. plant. extra Brit. nasc.* in summo Jura, & *Hist.* p. 1422. Conjungit huic *pumilam* I. CLVSII in *Pann.* p. 102. sed eius folia inferne sunt subcinerea.

ZERIN), *Salix pumila alpina latifolia glabra* o) ejusdem, huc pertinent. Post hos omnes BOCCONE bonam iconem dedit, dixitque p). *Salicem alpinam minimam repentem retuso serpylli folio lucido*, quod nomen & SCHEVCHZERVUS q) habet,) & brevius in iconibus *Salicem alpinam serpylli folio lucido* r), uti TOVRNEFORTIVS f)

§. LXXXI.

Jamque eram enixus ad montis culmen, quam longe accessus datur hominibus. Ibi ad rupes *Saxifragia montana ericoides* abunde provenit, sive *cœruleo flore* fuerit, sive *purpureo*, semen enim solum & capsulæ supererant. Nascitur ibi, sed & longe humilioribus locis Helvetiæ, *Onobrychis* illa quæ plebejo nomine *Esparsette* dicitur, passimque feritur alendo pecori idonea. Sed longe fuerunt gratiores quatuor conferti *Astragali*, qui pene unico loco gramineo, inter durissimas rupes juncti provenerant. *Astragalorum* feracissima est Helvetia. Præter *vulgarem ochroleucon* dulcibus foliis, qui hic etiam arduo in loco proveniebat, & alium, qui *Cicer sylvestre* dicitur, arvis calidioris *Helvetiæ* familiarem, habet planior *Valesia* a) *purpureum spicatum Pannonicum* CLVSII, pascua *Rhætiæ Astragaloides ochroleucum* TILLII b)

n) *It. alp.* l. p. 47. non videtur.

o) *Sylloge stirp. exira Brit.* p. 225. absque synonymo.

p) *Mus. di Piantc.* p. 18.

q) *It.* l. p. 48. & V. p. 427. conjungit *Salicem saxatilem minimam* C. B. in *Prodr.* sed ea, ob folia rotunda, & venosa, & quod minima sit, est *Salix alnifolia* BOCC.

r) T. I.

f) I. R. H.

a) Inter *Leucam* & *Sideram* uberrime legi in itinere 1733.

b), prata circa *Grindelwald* & *Gemmius M.* *Astragalum foliis vicie ramosum* & procumbentem flore glomerato oblongo albo cœruleoque SCHEVCHZERI c), idemque *M. Gemmi* & *Scheidek, Surenen,* & aliæ *Alpes pyrenaicum Barbae Jovis folio non ramosum procumbentem flore ochroleuco glomerato* SCHEVCHZERI d), prata demum *Rhetia* inter *Lenz* & *Brienz Astragalum* illum *siliqua longa incurva,* qui *Polygalæ* nomine a CAMERARIO e), *Onobrychidis quartæ* a CLVSIO f) depictus est. Præter hos omnes, tres alii in rupibus vicini nascebantur. Eorum *primus,* qui paulo vulgatiores est, in *Gemio* abunde, imo vero si idem est *RAJANO,* etiam in *Jura* nascitur, similis utcunque ei, cui flores ex albo cœrulei sunt, ab eo tamen multis modis diversus. *Radix* enim plurimos *caules* fundere solet florigeros, plurimas foliosas alas, ex brachiis, qualia alteri *Astragalo* adpinxerunt CAMERARIUS & CLVSIVS. *Folia* multo propiora sibi & acutiora, & exiliora, quam cuicumque aliorum *Astragalorum.* *Florum* spica valde conferta: *Calyx* non ut in albo cœruleoque niger, sed viridis, firmis, levis, dentibus vix inæqualibus. *Flos* ex rubro purpureus, qualem & *Polygala* CAMERARIUS habet, *Vexillum* vix erectum amplum, *Alæ* amplæ & coloratæ, longissimis auriculis præditæ, non albæ, ut in illo SCHEVCHZE-

b) p. 19. T. 14. f. 2. quæ *Astragalus recticaulis hirsuta* JOHANNIS BAVHINI & SCHEVCHZERI. *It. alp.* IV. p. 330. Eamdem existimo esse *Polygala similem luteo flore* GESNERI *add. ad hort. Germ.* p. 260. b.

c) *It.* VII. p. 519. hoc loco, & in *Itin.* IV. p. 320. alio nomine.

d) *It.* IV. p. 330. Eundem in l. itinere. vocat *alpinum foliis vicie angustioribus flore ochroleuco.* p. 31. nisi is *Astragaloides* est, & in *Itin.* VII. *alpinum ramosum hirsutum flore ochroleuco* p. 509. de quo ex loco natali mihi constat.

e) In *MATTH. Epit.* p. 929. bon. ic.

f) *Pann.* 755. *hstor.* p. ccxl,

RI. *Carina cœrulea brevior rostrata, stamina de more. Siliqua non longa ut in Polygala CAMERARII, sed brevis, tumida, media crena divisa bilocularis. Vno verbo, a Polygala CAMERARII foliis acutis, quæ Polygala omnino ovata habet, & siliqua brevi, ab eo vero cui albi & cœrulei flores sunt, & purpureis floribus, & folis acutis, & calyce, atque siliqua non nigris differt. Omnino tamen huc videtur pertinere Astragalus quidam montanus sive onobrychis aliis RAII g), in Jura lectus, neque enim Astragalum JOHANNIS BAVHINI, cui idem nomen est, hucrefero, cum is ex CLVSII Onobrychide quarta sit, quam ob longiores siliquas conjungo Polygalæ CAMERARII, etsi foliis acutis huic nostro sit propior. Est denique Astragalus incanus saxatilis hirsutus minor, acuminato folio, flore purpurascente TITÆ h); Onobrychis foliis vicix majoribus cœrulopurpurascens vel foliis Tragacanthæ, non CASPARI BAVHINI, qui CLVSIANVM vult, verum SCHEVCHZERI i) forte.*

§. LXXXII.

Alius, pulchra, & speciosa planta, caule erecto, plures conjugationes foliorum recipiente, foliis vicix, ex ellipticis paulum ad verticem angustioribus, nervosis, glabris, spica Astragalorum omnium amplissima, laxa, in qua flores penduli. II flores calycem habent ex albo & purpureo varium, hirsutum, cujus dentes omnes capillares hirsuti, imi vero dentes longiores sunt. Flos ipse uncix longitudine, purpureus, Hedydari more splendens. Vexillum reliquis petalis amplius, sæpe reflexum, cordis figura, nervo, & lata ovali plaga ad ortum notatum. Alæ extremo ovato, separatæ non auritæ,

g) Syll. plant. extra Brit. p. 72. hist. p. 937.

h) In Itin. post hort. Mauroc.

i) Nam synonymum conjungit ex T. quod alibi refert ad eum qui flore albo & cœruleo est It. l. p. 45.

auritæ, macula ad ortum alba, extremo purpureo. *Carina* vexillo longior, purpureo obtuso rostro desinit. *Vagina* & *stamina* decem ex gentis indole. *Siliqua* pene *Orobi*, emittit *Tubam* cylindricam. Nascitur in horridis præcipitiis *M. Stockborn*, in *Gemmio* vero supra *Spitalmatt* ubique. Vix reperiō synonyma: *Astragalus* enim *Helveticus* CLVSII a) ita breviter dicitur, ut nemo in turba *Helveticorum* eum distinguat. SCHEVCHZERUS b) vero omnino descripsit nostrum *Alpini Helvetici* nomine. Ego *alpinum erectum spica purpurea speciosa* dixi alibi c). An *Astragalus alpinus perennis flore purpureo magno* TITÆ d).

§. LXXXIII.

Sed nunquam neque SCHEVCHZERUS viderat, neque ipse vidi speciosum *Astragalum*, qui coronidem itineri meo imposuit, summo in cacumine *Neunenen* lectus, neque alibi. Ei lignosa *radix* caules aliquot fundit foliosos & florigeros. Foliosi, habent decem pene paria foliorum, extremo in parte, ellipsi in acutissimum mucronem terminata; utrinque splendida, argentea lanugine obducta. Florigeri caules aphylli, firmi, gerunt spicam *florum* non multorum. *Calyx* villosissimus, longis albisque pilis, de more superius apertus, dentibus quatuor pene æqualibus, longiori quinto, villosis omnibus, *Flos* longus replicato *vexillo* stricto & prælongo instar *Trifolii*, longe ultra reliqua petala educto, oris replicatis. *Alæ* carina longiores, *Carina* brevior lata, in mu-

O 3

cro-

a) *Hispan. p. 468. Hist. ccxxxiii.*

b) *It. IV. p. 330.*

c) *Comm. Phys. technic. med. 1736. p. 101. T. I, f. 2, cum icone non bona.*

d) *In Itinere post. hort. Mauris.*

ronem singularem terminata? Hæc omnia violacea fere, absque splendore, Nomen facio *Astragalus alpinus totus sericeus foliis acuminatis*. In recentissimo opere AMMANI *Astragalum* reperio, cujus descriptio meum omnino imitatur. Nomen fecit, *Astragalus non ramosus, villosus & incanus, spicatus, floribus purpuroviolaceis a*).

§. LXXXIV.

Hic itineris terminus fuit, quod præcipitare coegit urgens iter in *Germaniam*. Inde per aliam viam *Bernam* repetii & supra pagum *Thurnen* frequentem legi *Alceam folio rotundo, & laciniato*, quæ a *tenuifolia crispa* JOHANNIS BAVHINI b), & a *vulgari minori* FRATRIS minime differt. Ei enim *Bernæ* vulgatissimæ, prima quæ prodeunt, folia rotunda sunt. Ibi *Scabiosa Dipsaci folio* VAILLANTII, quam a *Scabiosa latifolia rubro flore* non distinguo. Hanc enim in *Helvetia* RAJVS b*), illam uterque BAVHINVS c) legit. Ego vero & circa *Basileam* & circa *Juræ* radices in *Helvetia Aventicensi* eandem omnino plantam vidi. Trans paludosum pratum, quod *Gurbe* fluviolus medius perfluit, dum festini ambulamus, in fossis *Sparganium non ramosum, Lentibulariam, & Potamogetonem* invenimus, *folio gramineo ramosum* CASPARI BAVHINI d) foliis vix tertiam partem lineæ latis

a) *Plant. Rutbenic. n. 167. p. 126.*

a) *Malva montana s. Alcea rotundifolia laciniata* COLUMNÆ p. 148. cum icone opt.

b) II. p. 1067.

b*) *Sylog. stirp. extra Brit. p. 228. histor. p. 378.*

c) *Scab. maxima dumetorum folio non laciniato* I. B. III. 1. p. 10. & *Scabiosa montana non laciniata rubra* G. BAVHINI *cat. plant. circa Bas.* p. 80.

d) *Prodrom. p. 101.*

latis, spicis pene *Adonidis* in brevi pediculo, crassis filiculis curvulis. Idem esse existimo cum *Potamogetone pufillo folio gramineo caule rotundo* MERRETI e) & RAII f).

§. LXXXV.

Berna profectus, dum Juræ humillimum dorsum supero, ab incisis rupibus dictum *Hauenstein*, non absque aliquo fructu speravi fore, si plantulas quærerem. Ergo primo ad arcem *Falckenstein* solidissimis rupibus superstructam, ascendendi festinus. Ibi *Daucum* illum *Tragoselini crispifolio* (XLII.) in rupibus inaccessis vidi & folia legi, *Iridem* etiam *Germanicam*, *Acer crispum* laciniis in acutis mucrones exeuntibus, *Mespilum folio rotundiori fructu nigro subdulci* maturo, foliisque decusso omni tomento levissimis, quæ candida lana obducta Major M. legeram, *Caryophyllum saxatilem* g), quem eodem in loco primum invenerat CASPAR BAVHINUS, foliis cruciatis, deorsum replicatis, latis, in rigidum acumen exeuntibus, rubella lanugine in ortu petalorum; quibus notis facile didici eundem esse *Caryophyllum* II. CLVSII h), & *Caryophyllum sylvestrem flore magno inodoro hirsuto* CASPARI BAVHINI i). Tandem & *Cotoneaster* GESNERI k) ibi nascitur, quem facile demonstrarem, eundem esse cum ejusdem

e) *Pin. rer. Britan.* p. 97.

f) *Cat. plant. Cantabr.* p. 125. *Catal. plant. Angl.* p. 242. *histor.* p. 190. *Syn.* III. p. 150. Ejus icon existat apud VAILLANTIVM T. XXXII. f. 4.

g) Ita vocabatur, cum distinctionis nomine *latifolius* & *angustifolius* in *herbario vivo* CASPARI BAVHINI.

h) *Pannon* p. 317. *histor.* p. 282.

i) Ad plantam CLVSII.

k) *Epist.* p. 94.

dem *Chamaespilo* l), nisi idem jam docuisset JOHANNES BAVHINVS m).

§. LXXXVI

Ad viam folet *Acetosa rotundifolia hortensis* reperiri, & *Chamaebuxus flore colutea*, sed utraque planta praecox est, & evanuerat. *Digitalis* utraque, *lutea magno flore* intus maculoso, folio hirsuto, & *parvo flore* foliis glabris, uberrime ad sepēs. In omnibus etiam sepibus circa *Langenbrug* bicubitale *Aconitum Lycoctonum luteum*. In descensu vero ad *Wallenburg* *Stachys alpina* valde serotina, nam paucos adhuc flores explicaverat die 25. Julii. Ejus *Calyx* pentagonus est, *Galea* integra obsolete purpurea *Barba* concolor trifida, medio segmento longiore, recta protensa; fauces albæ, *stamina* obsolete purpurea. Odor non ingratus *Melissophylli*. Ex multis nominibus meminisse placet, me neque *Alpenkraut* LONICERI a) huc referre, neque *Salviam alpinam* TABERNÆMONTANI b), ut visum est CASPARO BAVHINO. Forte *Betonica longe major* CÆSALPINI c) huc facit. Sed certius *Urticæ foetidae Heracleæ* TRAGI similis vel *stachydi* JOH. BAVHINI d). Porro *Stachys folio obscure virente flore ferrugineo* MORISONI e), RAII f), BOERHAAVII g) & VAILLAN-

TII

l) Ad hort. p. 254. b.

m) licet distinguat utrumque *Epist.* p. 91. 6.

a) p. cxcviii. ei enim flos cœruleus est in longis spicis. Est forte mala icon *Hormini pratensis*.

b) p. 372. quam referrem potius ad *Colum Jovis*, nisi florem diceret purpureum. Vide folia & Galeam floris.

c) L. XI. c. XLIV.

d) *Font. Boll. descr.* p. 187.

e) *Hort. Bles.* p. 198. *hist. oxon.* III. p. 382. T. X, f. 11.

f) *Hist. plant.* III. p. 301.

g) *Ind. alt.* p. 154.

TH h), utique huc referenda, & quæ inde dependent PLV-
NETII i) plantæ, & WALTHERI k).

§. LXXXVII.

In sepibus, quæ descendunt ad lævam sunt, non raro provenit elegans *Aster Pannonicus* CLVSII a), conspicua altitudine ad tres pene pedes, nutans. *Folia* ima petiolata, latiuscula, longo mucrone, ora raris denticulis serrata, eaque & nervis leniter pilosis. Superiora graciliora sunt. In summo Caule pauci, sed conspicua magnitudine *flores*. *Calyx* firmus fit multiplice ordine latarum squamarum hirsutarum. *Radii* lutei, trinervii, nervis exeuntibus in totidem denticulos, *tubus* brevis, & *Tuba* eminens aureo apice. *Flosculorum* ova minora. *Tubus floris* longior in quinque triangularia segmenta fissus. *Tuba* longa fusca, perforans *stamineam cylindrum*. Discernuntur semina erectis, gracilibus *squamis*. Sine dubio hunc *Asterem* CLVSIVS descripsit, neque enim papposum dixit semen esse, ut videtur legisse RAVIUS b), sed manere in quodam villo capituli. Præter ejus synonyma magis recepta, refero huc *Conyzam majorem alteram*

h) *Botan. Paris.* p. 189. nobiscum sentit.

i) *Stachys latifolia major foliis obscure virentibus flore galeato ferrugineo* *Almag.* p. 358. T. 317. f. 4. non optime, consentiente RAYO III. p. 302.

k) *Stachys folio obscure virenti flore purpurascente* *Ind. horti sui* p. 108, T. XIX.

a) *Pannon.* p. 526. *Aster* III. *Austriacus* I. *Hist.* p. XIII. cum omnibus synonymis, *Astere* nempe *luteo majori folio Succise* C. B. & c.

b) Qui inter papposos *Asteres* habet CLVSIVM, p. 267. Idem sentit MAGNOLIVS *Hort. Reg. Monsp.* p. 25.

ram THALII c), cujus icon plantam nostram egregie exprimit, semenque nudum habet. Superflua ergo est *Conyza montana lutea foliis oblongis* CASPARI BAVHINI, *Aster montanus luteus foliis oblongis* TOVRNEFORTII d). Porro huc revoco lectum haud procul *Aqua Helvetiorum Asterem montanum luteum flore pallido foliis non ita rigidis leviter una cum caule hirsutis* BURSERI e). Nam in M. Boezberg, quem Basilea adveniens necessario superavit BURSERVS, nostrum Asterem legit D. HUBERVS. In recentioribus, facile distinguitur. Est nempe *Chrysanthemum Asteris facie foliis Succisæ* HERMANNI f), qui verum characterem plantæ CLVSIANÆ primus detexit, MORISONVS enim eam habet inter papposas g). VAILLANTIVS *Asteriscum perennem villosum serratum calyce imo non folioso* h) facit. BOERHAAVIVS ex HERMANNO *Asteriscum calyce brevi angustifolium* i), LINNÆVS demum *Bupththalmum foliis lineari lanceolatis serratis, villosis, calycibus nudis*.

§. LXXXVIII.

e) p. 21. ic. II.

d) Cum uterque sit ad THALIANAM plantam solam. TILLIVS egregie plantam repetit, quæ nunquam distincta existit, p. 19. ut manifesto deprehendatur, sive error sive fraus fuerit.

e) *Act. Suecic.* p. 531.

f) *Flor. Batav.* p. 34. *hort. Lugd. Bat.* p. 144.

g) *Aster luteus Pannonicus primus hist. Oxon.* III. p. 117.

h) 1720. p. 430. Folia non villosa sed subhirsuta sunt.

i) *Ind. alt. hort. Lugd. Bat.* p. 105. & pene mavult distinguere, nomine *Asteriscoidis*, quod calycis imi foliola aberrantia non habeat.

k) *Hort. Cliffort.* p. 114.

§. LXXXVIII.

Jamque superatis, quæ erant asperrima, lenis declivitas nos comitata est *Basileam*, urbem, quam absque gratæ mentis recordatione nefas mihi est nominare. Ibi enim audiavi JOHANNEM BERNOVLLIVM; Ibi in amicitiam DROLINGERI, STÆHELINI & KOENIGII veni, quæ mihi semper erit dulcis, dulcissima fuit olim, quando juvenis iis viris immixtus mihi vel ex eo placui, quod consortio eorum non penitus ipsis indignus viderer. Ibi primas herbulas legi, & etiam tum, cum *Botanices* rudimenta discerem, ad *historiam stirpium patriarum*, ex longissimo certe intervallo speratam, audaci consilio me paravi.

§. XIX.

Conservat ibi familia BAVHINIANA, & EMANVEL BAVHINVS, qui avorum æmulatione ad medicos honores nuper adspiravit, preciosum rei herbariæ cimelium, hortum siccum CASPARI BAVHINI, in quo, non eæ solæ plantæ, quas *Pinax* habet, eodem ordine collectæ existant, sed aliæ præterea non paucæ, neque satis cognitæ, tum numerosæ icones, quæ lucem publicam nondum viderunt. Adfunt etiam doctorum virorum ad CASPARVM datæ literæ, ex quibus plurimæ de re herbariæ lites confici possent: adfunt denique schedæ, ex quibus Theatro Botanico non unum volumen addi posset.

§. XC.

Sed præter eum hortum siccum, Bibliotheca publica possidet herbas HAGENBACHII, qui ex itinere in alpes Bernenses multas & elegantes plantas in CASPARI opera contulit, ut ex graminibus in Theatri I. volumine æstimare

licet. Pulcherrimus est etiam hortus ficcus BENEDICTI STÆHELINI, a Patre botanico, & a filio felicissimo, atque industrio, stirpium inventore collectus. Eum plurimæ ab amico utriusque VAILLANTIO adceptæ stirpes decorant, pretiosiorum tamen reddunt multæ, & raræ plantæ, a BAVHINO præ-rervisæ, aut minus curiose cognitæ, quas in patria regione multorum annorum iunctis laboribus detexit BENEDICTVS JOH. HENRICI F. STÆHELINVS.

§. XCI.

Sed eripuit me desiderabili moræ urgens necessitas. Per beata rura *Alsatia* rapido itinere properans, vix mihi permisi, ut plantulam aliquam decerperem. Plurimus ibi ad viam nascitur *Dipsacus foliis laciniatis*, quem eximius LINNÆVS a) cum vulgari conjungit. In iis tamen speciminibus, quæ per bidui iter cum *vulgari* copiosissime vidi provenire, visus sum mihi, non unam diversitatem reperire, etiam si ad folia non respicias. *Capitulum* longum, *flos* albus est, nunquam, ut in altero purpureus, statura altior, *squamarum* demum spinæ non rectæ, sed repandæ, & extrorsum conversæ. Poterit itaque, ut videtur, locum suum tueri. In *Alsatia* plurimum, *Wormatia*, unde ad latum esse testatur CASPAR BAVHINVS b), nullum omnino vidi.

§. XCII.

Circa *Drusenheim*, viculum in quo nihil est quod *Drusen* nomine dignum sit, frequens est *Blattaria*. Ibi etiam *Raphanistrum flore melino* legi, elegantem varietatem, uti aliam *flore cœruleo* ostendit *Basilea* vir felicitis industriæ STÆHELINVS.

a) Hort. Cliffort. p. 29.

b) In herb. viv.

HELINVS. Sed utrumque non a) videtur differre a vulgari illo albo arborum, quod utique *Helvetiæ* multo familiarius est, quam nostræ *Germaniæ*. *Gernsbeimi* in stagno cum *Hydrocotyle*, & *Salvinia* MICHELII, magnus est proventus *Tribuloidis*, cujus *stamina*, ut *desiderato* LINNÆI b) satisfaciam, sunt quatuor; *Tuba* vero ex rostrato ovario, una, recurvo apice, & virente.

§. XCIII.

Circa *Lauterburg*, in arenosa sylva, quæ *Spiram* ducit, ceperat comitem se addere euntibus *Stæchas citrina*, ea ubique ad *Oppenheim* usque frequens est. *Spiræ Alysson* illud floribus profunde incisus, quod *Tblaspi incanum Mechliniense* dicitur LOBELIO a), & *Chondrilla viminea*, & *Eruca tenuifolia perennis*, quæ *Manhemii*, *Wormatiæ*, *Oppenbeimi*, frequentissima est, *Genevæ* in ipsis muris urbis familiaris. Circa *Guntersblum* in fossis *Althea* officinarum frequens est, ad aggeres vero viarum *Oreoselinum minus*, & *Onobrychis echinato capite*, quæ nobis *montanæ* plantæ sunt: deinde propius *Oppenheim* *Ammi perenne* sive *Falcaria* RIVINI, *Millefolium nobile*, & in ipsis ruderibus arcis uberrima copia *Daucus Alsaticus* CASPARI BAVHINI. De eo, cum non in vulgum notus sit, neque absque errore descriptus a quibusdam Botanicis, aliqua, priusquam finem faciam, visum est addere.

P 3

Ei

a) Neque RATIO conf. *Syn.* III. p. 296. habet enim non habitum solum, sed & venas florum simillimas. Erit ergo exemplum, neque enim plurima sunt, floris absque cultu albo colore & sauro ludentis.

b) *Char. gen.* 899.

a) *Obs.* p. 108. in arenosis ubique, *Hanovera* similibus locis nascitur.

§. XCIV.

Ei *radix* unica est, non nimis acris, dura defixa. *Caulis* ad humanam altitudinem, profunde sulcatus, ut etiam angulosus videatur, plerumque purpureus, admodum ramosus, latis vaginis ad ramorum ortum, ut junior peculiarem habitum *Hippomarathri* RIVINI non male exprimat. *Folia* ad terram amplissima, & frequenter cubitalia, magnis & sulcatis costis. Numeravi ramosarum alarum *primarum* sex paria. In quavis earum, quæ inter primas sunt maximæ, *secundarum* ramosarum tria, quatuor. In maxima *secundarum* petiolatarum *tertiarum* unum par, sessilium unum. In *tertiis* trilobatus habitus. *Lobus primus medius* denuo trilobatus, lobis *secundis* lateralibus bifidis, *medio* trifido. *Lobi primi laterales* inæqualiter quadrifidi, quinquefidi. *Lobi ultimi*, modo dicti, lati, ad sesquilineam, incisionibus ultimis profundis, rectis, laciniis spinula terminatis. Omnia firma, glabra, ex flavo viridia, aromatica. *Umbellarum* petioli longi, ipsæque raræ, neque pro portione plantæ, ex peculiaribus umbellulis pene duodecim. *Calyx universalis* aliquot *foliolis* non latis, per ætatem non reflexis, vagisve. *Calyx* peculiaris latiusculis aliquot *foliolis*. *Semina* immatura striata, videntur alarum rudimenta quædam habere. *Tube* duæ ex tumida *placentula* bifida, breves. *Petala* quinque æqualia, integra, cum viredine luteola. Et ea quidem facies erat. In CORDI *Daucis* latere existimavi hanc plantam, neque tamen eruere potui. Ergo a *Dauco Alsatico* CASPARI BAVHINI a) initium feci, cujus icon non incommoda est. Nomen apud PARKINSONVM b),

RAIVM

a) *Prædrom.* p. 77. *Pin.* ex pratis palustribus. Noster sicco loco, in ruinis arcis antiquæ.

b) *Theatr.* p. 900.

RAIVM c), MORISONVM d) exstat, & in *Schola Parisina*. Deinde JOHANNES & ipse pro nova dedit *Umbelliferam alsaticam magnam* e), *umbella parva sublutea*, quod nomen RAIVS f) habet alibi. MORISONVS feminis aliqua similitudine delusus, *Thysselino* non genere, sed ipsa specie conjunxit g). Inde factum est, ut RVPIVS *Pastinacam* diceret, *palustrem altissimam folio Seseleos pratensis* h). LINNÆVS *Oreoselina Thysselinis* & nostrum utrisque conjunxit i), sed a *Thysselino* quidem manifesto differt, floris petalis neque cordatis k), neque inæqualibus, *calyce* universali l) non reflexo, & quantum video in femine immaturo, femina & si alata sint, non plana sunt. Recte & ex suis notis, & ex ratione calycis videtur conjunxisse TOVRNEFORTIVS *Oreoselinis* m). Eum BOERHAAVIUS n) & LINDERN o) secuti sunt,

§. XCV.

c) *Syll. plant. rar.* p. 114.

d) *Hist. Oxon.* III. p. 317.

e) III. p. 106. cum icone & descriptione non malis. Inde CHABRÆVS p. 393.

f) In *hisor. plant.* p. 414. Ipse plantam vidit, in *Palatinatu*.

g) *Vmbellif.* p. 84. cum neq; lactescat, neque multas radices habeat &c.

h) *Flor. Jenensf.* p. 221.

i) *Selinum foliis pinnatim laciniatis, lacinulis trifidis obtusis hort. Cliffort.* p. 92. conf. *char. gen.* 210. EX LINNÆO nomen conservavit ROYEN p. 106.

k) Apex replicatus est ex lata bracteola, sed vera incisio nulla. Dudum vero observavit DILLENIVS, flores plantarum *Vmbelliferarum luteos* regulares esse. *cat. plant. circa Giess.* p. 7.

l) Qui in *Thysselino* Plinii nostrate nullus est.

m) *Oreoselinum pratense sicute facie.* I, R, H.

n) *Ind. alt.* p. 68.

o) *Tournef. Alsat.* p. 127.

§. XCV.

Jamque *Frankofurti* eram, ubi comite D. SENKENBERGIO a) nuper *Archiatro Homburgensi*, floram ejus urbis a CLVSIO laudatam, & ipse invisurus, morbo impeditus fui, neque quidquam restituto superfuit, quam ut GOTTINGAM redirem.

- a) Qui & *Frankofurti*, & in *M. Hundsrück*, & in montibus sylvæ *Westerwald*, & circa *Moguntiam*, passim multas elegantes plantas legit, quarum aliquas ejus munere possideo, ut *Carduum mollem laciniatum* I. CLVSII, *Pentaphylloides erectum* &c.





Saxifraga Pyrenaica
 foliis partim integris,
 partim trifidis.



Bryum capillaceum crebris
 per caulem capitulis

C. J. Rollins. Herb. Calicut



Cerleria.

C. J. Fritzsche. C. J. Fritzsche. Sculp.





Saxifraga alpina subhirsuta,
foliis longis raro dentatis

C. J. Rollinus Med. C. delin.



Atragalus alpinus violaceus acuto sericeo
folio.



Sphagnum acaulon maximum
foliis in centro ciliariibus.

C. J. Trichsch. C. plaus. sculp.







